

VEDENKORKEUSARVOJA 1963 VATTENSTÅNDSVÄRDEN 1963

ENGLISH SUMMARY:

SEA LEVEL RECORDS FOR THE YEAR 1963



HELSINKI 1965 HELSINGFORS

MERENTUTKIMUSLAITOKSEN JULKAISU N:o 216
HAVSFORSKNINGSINSTITUTETS SKRIFT

VEDENKORKEUSARVOJA 1963 VATTENSTÅNDSVÄRDEN 1963

ENGLISH SUMMARY:

SEA LEVEL RECORDS FOR THE YEAR 1963



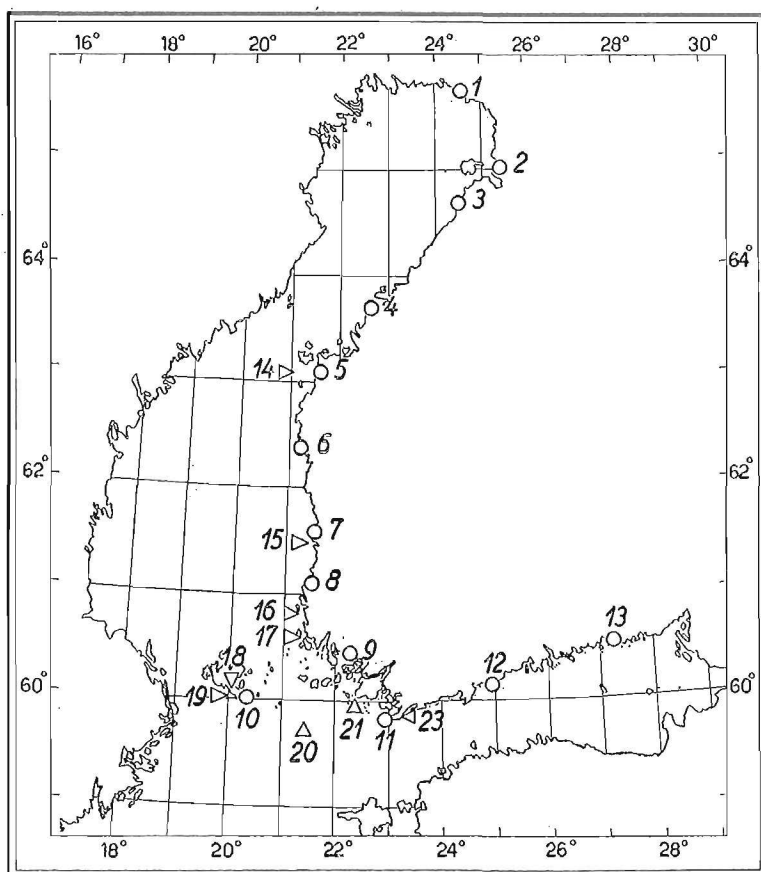
HELSINKI 1965 HELSINGFORS

Johdanto

Seuraavassa esitetään vuonna 1963 Suomen merenrannikoilla 13 mareografiase-
malla ja 8 asteikkoasemalla säännöllisesti

Inledning

Denna skrift innehåller de under år 1963
vid Finlands havskuster på 13 mareograf-
stationer och 8 pegelstationer regelbundet



Mareografiasemat (ympyrät) ja asteikkoasemat (kolmiot)
Mareografstationer (cirklar) och pegelstationer (trianglar).
Tide gauge stations (circles) and pole stations (triangles).

IV

suoritetut vedenkorkeushavainnot. Havaintoasemien sijainnit selviävät taulukoista 1 ja 4 sekä myös oheisesta kartasta, jonka numerot viittaavat mainittuihin taulukkoihin siten, että ympyrät tarkoittavat mareografiasemia ja kolmiot asteikkoasemia.

Havaintojen muokkaus, joka käy yksityiskohtaisesti selville Merentutkimuslaitoksen julkaisuista n:o 15, 19, 29, 36 ja 43, on suoritettu entiseen tapaan.

Kaikki vedenkorkeusarvot on lausuttu cm:inä ja ilmoitettu kiinteän referenssipinnan, R, suhteen, joka jokaisella asemalla on aikoinaan määritetty siten, että se on noin 200 cm ajankohdan 1921.0 keskiveden alapuolella. Viimeksimainittu keskivesi on eri asemia varten laskettu joko sillä tai sen lähistöllä olleilla asemilla vuosina 1911—1920 suoritettujen havaintojen perusteella ottamalla lisäksi huomioon maankohoamisen vaikutus ajanjakson 1911—1920 keskiajankohdan 1916.0 ja ajankohdan 1921.0 välisenä aikana.

Jos ajankohdan 1921.0 jälkeen tapahtuneen maankohoamisen vaikutus voitaisiin jättää huomioonottamatta, niin keskivettä (oikeammin: *teoreettista keskivettä*) vastaava vedenkorkeus olisi suunnilleen 200 cm. Maankohoamisen vaikutuksesta keskivesi kuitenkin kaikkialla rannikoillamme jatkuvasti alenee. Jonkin aseman tiettyyn ajankohtaan liittyvä keskivesi edellä mainitusta referenssipinnasta laskettuna saadaankin esim. siten, että 200 cm:stä vähennetään se määrä, minkä keskivesi on asemalla laskenut ajankohdan 1921.0 ja po. ajankohdan välisenä aikana. Eri asemien seudulla esiintyvän keskiveden muuttumisenopeuden 10-vuotisarvot on ilmoitettu mareografien osalta taulukon 2 sarakkeessa g. Asteikkoasemien seudulla esiintyvän keskiveden muuttumisen 10-vuotisarvot käyvät selville taulukon 4 sarakkeesta I.

Vuoden 1963 teoreettisen keskiveden arvot, jotka perustuvat vuosien 1931—1960 havaintoihin, on mareografien osalta ilmoitettu taulukon 2 sarakkeessa h. Asteikkojen osalta vastaavat arvot on ilmoitettu

utförda vattenståndsobserveringarna. Vattenståndsstationernas läge är angivet i tabellerna 1 och 4 samt på närslutna karta, vars numrering hänför sig till de nämnda tabellerna så, att cirkellarna motsvarar mareografstationer och trianglarna hänför sig till pegelstationer.

Materialet har bearbetats på samma sätt som tidigare. Detaljbeskrivning härom ingår i Havsforskningsinstitutets skrifter N:o 15, 19, 29, 36 och 43.

Alla vattenståndsvärden är uttryckta i cm och hänfödda till en fast referensyta, R, som vid varje station ursprungligen bestämts så, att den ligger ca 200 cm under medelvattnet vid tidpunkten 1921.0. Detta medelvatten har för varje station beräknats ur observationerna utförda på denna eller på närliggande stationer under åren 1911—1920 och med särskilt beaktande av landhöjningens inverkan under tiden från denna periods medelepök, 1916.0, intill tidpunkten 1921.0.

Om man kunde bortse från landhöjningens inverkan efter epoken 1921.0, så skulle vattenståndsvärdet 200 cm motsvara ungefär medelvattenståndet (eller egentligen: *det teoretiska medelvattnet*). Landhöjningens medför dock att medelvattnet kontinuerligt är stätt i sjunkande överallt längs rikets kuster. Vill man bestämma medelvattnet räknat från den ovannämnda referensytan för någon station vid en bestämd tidpunkt bör man därför till exempel ytterligare från 200 cm avdraga det tal, som motsvarar förändringen av medelvattnet på stationen under perioden från 1921.0 intill ifrågavarande tidpunkt. Medelvattnets förändring för de olika mareografstationerna under 10 år erhålles ur tabell 2, kolumn g. Förändringen av medelvattnet för peglarna under 10 år anges i tabell 4, kolumn I.

De teoretiska medelvattenståndsvärdena för mareograferna under år 1963, som är baserade på iakttagelserna för åren 1931—1960, ingår i tabell 2 kolumn h. För peglarna ingår de motsvarande värdena i

taulukon 4 sarakkeessa J. Kun halutaan laskea jonkin aseman keskivesi tiettyinä vuonna, joka on tämän julkaisun havaintovuotta verrattain lähellä, päästään siihen ottamalla huomioon vedenkorkeusmuutos, joka k.o. aikana johtuu toisaalta maankohoamisesta, toisaalta mannerjäätiköiden sulamisesta.

Mareografien piirtämät käyrät on lukeutunut neiti Elin von Kraemer, keskiarvolaskut on suorittanut rouva Saga Wasastjerna. Taulukot on painatusta varten kirjoittanut rouva Pirkko Kontiainen.

tabell 4, kolumn J. Medelvattenståndet för en viss station under ett bestämt år, som ligger rätt nära observationsåret i här föreliggande publikation, kan beräknas genom att taga i beaktande den vattenståndsförändring, som under ifrågavarande tid orsakas av landhöjningen och inlandsisarnas smältning.

Mareografkurvorna har avlästs av fröken Elin von Kraemer och medeltalsberäkningen har utförts av fru Saga Wasastjerna. Tabellerna har för tryckning renskrivits av fru Pirkko Kontiainen.

Mareografihavainnot

Mareografihavainnoista julkaistaan seuraavassa 6 arvoa kultakin vuorokaudelta. Jokaisen kuukauden ylin ja alin arvo (mainittujen kuuden arvon mukaan määritettyinä) on alleviivattu. Jos mareografin toiminnassa jostakin syystä on esiintynyt häiriötä, on niistä aiheutuneet virheelliset taikka puuttuvat arvot yleensä korvattu muiden asemien havainnoista interpolomalla saaduilla arvoilla. Interpoloidut arvot sekä myös epävarmat arvot on painettu sulkeissa. Samaten on sulkeissa painettu kaikki ne päivä- ja kuukausikeskiarvot, joihin sisältyvistä arvoista ainakin 10 % on interpolomalla saatuja tai muuten epävarmoja.

Mareografihavaintojen kuukausi- ja vuosikeskiarvoyhdistelmät (edellä mainittujen kuuden arvon mukaan määritettyinä) sekä joka kuukauden (mareografikäyristä luetut) ylimmät ja alimmat arvot sisältyvät sivuilla 56—59 oleviin taulukoihin.

Yksityiskohtaisia tietoja eri mareografiasemista sisältyy taulukon 1 eri sarakkeisiin seuraavasti:

Mareografobservationerna

Av mareografobservationerna ges 6 värden per dygn. Det största och minsta värdet i varje månad (bestämt på grund av ovan nämnda 6 värden) är understruket. Ifall mareografen av någon orsak varit ur funktion, har de felaktiga eller bristfälliga observationerna i allmänhet ersatts genom värden, som interpolats med tillhjälp av närbelägna stationers avläsningar. Dessa interpolerade värden samt alla osäkra värden är tryckta inom parentes. Även alla dags- och månadsmedelvärden, som åtminstone till 10 % bygger på dylika data, är tryckta inom parentes. Även de osäkra värdena är tryckta inom parentes.

Mareografstationernas månads- och årsmedeltal (bestämda med tillhjälp av ovan nämnda 6 värden) samt det högsta och lägsta vattenståndet för varje månad (avläst direkt ur mareografkurvan) är sammanställda i tabellerna på sidorna 56—59.

Detaljerade uppgifter över de olika mareografstationerna ingår i följande kolumner i tabell 1.

Taulukko 1. Mareografiasemat — Tabell 1. Mareografstationerna

a	b	c	d	e
Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	Mareografin sijainti Mareografens läge	Lat.	Long.	Havaiitsija Observator
Kemi (1)	Kaupungin satamalaitur Stadens kajområde	65°44'	24°33'	J. E. Havela
Oulu—Uleåborg (2)	Toppila	65°02'	25°25'	Hellin Aho
Raahe—Brahestad (3)	Hornankallion luoto Hornankallio holme	64°42'	24°30'	Kalevi Meskus
Pietarsaari—Jakobstad (4)	Leppäluoto Alholmen	63°42'	22°42'	E. A. Wik
Vaasa—Vasa (5)	Vaskiluoto Vasklot	63°06'	21°34'	Hugo Lindholm
Kaskinen—Kaskö (6)	Kaupungin satamalaitur Stadens kajområde	62°23'	21°13'	V. Sandström
Mäntyluoto (7)	Satama Hamnen	61°36'	21°29'	Toimi Koskinen
Rauma—Raumo (8)	Satama Hamnen	61°08'	21°29'	Eemil Mannonen
Turku—Åbo (9)	Ruissalo Runsala	60°25'	22°06'	Veikko Kaharinen
Degerby (10)	Satamalaitur Hamnkajen	60°02'	20°23'	Arthur Sjöblom
Hanko—Hangö (11)	Lilla Kolaviken	59°49'	22°58'	Karl Jungell Holger Ohman
Helsinki—Helsingfors (12)	Kaivopuisto Brunnsparken	60°09'	24°53'	Merentutkimuslaitos Havsforskningsinstitutet
Hamina—Fredrikshamn (13)	Tervasalmi	60°34'	27°11'	Hannu Tuomala

a) Asema (kartan numero).
b) Mareografin tarkempi sijainti.
c) ja d) Aseman maantieteellinen leveys ja pituus merikarttojen mukaan, pituus Greenwichistä laskettuna.

e) Havaiitsija.

Taulukossa 2 annetaan tietoja eri mareografiasemien referenssipinnasta ja maankohoamisesta seuraavasti:

a) Asema (kartan numero).

f) Mareografin referenssipinnan sijainti NN:aan ja N 60:een (tai Degerbyssä paikalliseen kiintopisteeseen) verrattuna. (Kaikki tämän julkaisun vedenkorkeusarvot on ilmoitettu kiinteän referenssipinnan suhteen, jonka määrittäminen on lyhyesti selostettu sivulla 4). Vrt. korkeutta E sivulla 8 olevassa kuvassa.

a) Stationen (nummer enligt kartan).

b) Mareografens noggrannare läge.

c) och d) Stationens geografiska latitud och longitud enligt sjökort, longituden räknad från Greenwich.

e) Observatorn.

I tabell 2 ges följande uppgifter om mareografstationernas referensyta och landhöjningen:

a) Stationen (nummer enligt kartan).

f) Mareografens referensyta i förhållande till NN och N 60 (eller till en lokal fixpunkt i Degerby). (Alla vattenståndsvärden i denna skrift är hänförliga till en fast referensyta, för vars beräkning närmare redogjorts på sidan 4). Jmf. avståndet E på bilden sid. 8.

Taulukko 2. Referenssipinta ja maankohoaminen
Tabell 2. Referensytan och landhöjningen

a	f	g	h	i
Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	Referenssipinta Referensyta cm	Keskiveden muutos 10 v:ssa Förändring av medelvattnet per 10 år cm	Teoreettinen keskivesi Teoretiska medelvattnet cm	Likimääräinen maankohoaminen 10 v:ssa Approx. landhöjningen per 10 år cm
Kemi (1)	NN — 204.7 = N 60 — 167.5	—7.3 ± 0.6	R + 171.9	8.3
Oulu — Uleåborg (2)	NN — 203.4 = N 60 — 168.7	—7.1 ± 0.7	R + 172.5	8.1
Raahe — Brahestad (3)	NN — 203.6 = N 60 — 166.7	—7.8 ± 0.4	R + 168.1	8.8
Pietarsaari — Jakobstad (4)	NN — 203.7 = N 60 — 164.2	—8.2 ± 0.5	R + 164.2	9.2
Vaasa — Vasa (5)	NN — 203.1 = NN — 166.7	—8.0 ± 0.7	R + 167.1	9.0
Kaskinen — Kaskö (6)	NN — 202.2 = N 60 — 169.5	—7.4 ± 0.5	R + 170.0	8.4
Mäntyluoto (7)	NN — 201.1 = N 60 — 171.5	—6.4 ± 0.4	R + 172.8	7.4
Rauma — Raumo (8)	NN — 200.0 = N 60 — 172.7	—5.9 ± 0.3	R + 174.3	6.9
Turku — Åbo (9)	NN — 197.0 = N 60 — 180.4	—4.4 ± 0.8	R + 181.6	5.4
Degerby (10)	P ₁ — 432.2	—4.6 ± 0.3	R + 180.4	5.6
Hanko — Hangö (11)	NN — 193.7 = N 60 — 186.1	—3.1 ± 0.3	R + 186.7	4.1
Helsinki — Helsingfors (12)	NN — 194.4 = N 60 — 189.4	—2.5 ± 0.3	R + 189.2	3.5
Hamina — Fredrikshamn (13)	NN — 194.0 = N 60 — 188.6	—2.2 ± 0.7	R + 190.8	3.2

g) Keskiveden muuttumisen nopeus ilmoitettuna cm:einä, kymmentä vuotta kohti.

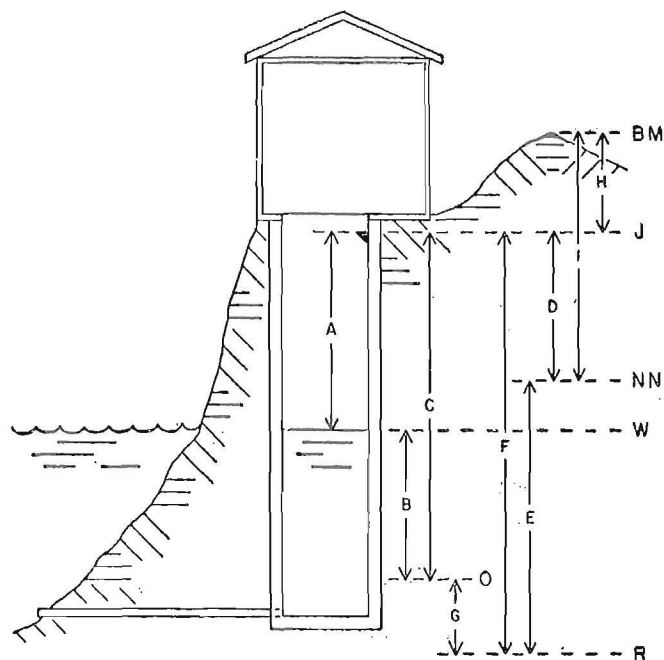
h) Vuoden 1963 teoreettisen keskiveden korkeus.

i) Maankohoamisen likimääräinen kymmenvuotisarvo cm:einä. Mainittakoon, että kiinteän maankuoren kohoamisen nopeus on nykyisin jonkin verran suurempi kuin vastaava keskiveden aleneminen, mikä johtuu siitä, että mannerjäätiköiden sulamisen vuoksi valtameren vesimäärä näyttää verkalleen kasvavan.

g) Förändringen av medelvattnet under 10 år uttryckt i cm.

h) Det teoretiska medelvattenståndet för år 1963.

i) Approximativt 10-årsvärde för landhöjningen i cm. Det kan nämnas att landhöjningens hastighet nuförtiden är något större än motsvarande förändring av medelvattnet, beroende på att oceanernas vattenmängd förefaller att långsamt ökas, då inlandsisarna smälter.



$E = NN - R$ (taul. 2, sar. f.) (tabell 2, kol. f.)
 $D = J - NN$ (taul. 3, sar. k.) (tabell 3, kol. k.)

Taulukossa 3 ilmoitetaan lisäksi:

a) Asema (kartan numero).

k) Mareografiasemalla suoritettujen tarkastusten ja vaakitusten päivämäärät sekä niiden perusteella laskettu mareografien tarkastusmittaushaarukan korkeus NN-aan (tai Degerbyssä paikalliseen kiintopisteeseen) verrattuna. Vrt. korkeutta D yllä olevassa kuvassa.

1) Vedenkorkeuksien keskiarvot vuonna 1963. Verrattaessa näitä taulukon 2 sarakkeisiin h voidaan todeta, missä määrin todelliset keskiarvot poikkesivat teoreettisen keskiveden arvoista.

Mareografien ja paikallisten kiintopisteiden sijainnin osalta viitataan Merentutkimuslaitoksen edellä mainittuihin julkaisuihin.

Seuraavassa luetellaan mareografien toiminnassa esiintyneet keskeytykset ja vaimennuksen aiheuttamat häiriöt. (*Kursiiviluvut* tarkoittavat kelloaikaa tunteina).

I tabell 3 anges ytterligare:

a) Stationen (nummer enligt kartan).

k) Data för inspektionerna och avvägningarna av mareografen samt den på basen av dessa beräknade höjden av mareografens kontrollmättningskonsol hänförd till NN (eller till en lokal fixpunkt i Degerby). Jmf. avståndet D på den närlutna bilden.

1) Vattenståndsmedelvärdena för år 1963. En jämförelse med tabell 2, kolumn h, visar, hur mycket dessa verkliga medelvärden avviker från de teoretiska medelvattenståndsvärdena.

Beträffande mareografernas och de lokala fixpunkternas läge hänvisas till Havsforskningsinstitutets ovan nämnda skrifter.

I nedanstående tabell upptages avbrott och genom dämpning förorsakade störningar i mareografernas funktion. (*Kursivtalen* betyder klockslag).

Taulukko 3. Mareografien tarkastukset. Vedenkorkeuden keskiarvo 1963
Tabell 3. Inspektion av mareograferna. Medeltal för vattenståndet 1963

a Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	k Mareografien tarkastukset Inspektion av mareograferna		l Vedenkorkenden vuosikeskiarvot Årsmedeltal för vattenstånd cm
	Päivämäärät Datum	Haarukan korkeus Klöhöjd cm	
Kemi (1)	1962 VI 25 1963 VI 25	NN + 177.8 NN + 177.8	R + 163.7
Oulu — Uleåborg (2)	1962 VI 22 1963 VI 24	NN + 167.7 NN + 167.8	R + 166.2
Raabe — Brahestad (3)	1962 IX 9 1963 VI 19	NN + 181.3 NN + 181.3	R + 161.0
Pietarsaari — Jakobstad (4)	1962 VI 17 1963 VI 18	NN + 169.4 NN + 169.6	R + 156.9
Vaasa — Vasa (5)	1962 VI 16 1963 VI 20	NN + 141.7 NN + 141.4	R + 160.3
Kaskinen — Kaskö (6)	1962 IX 9 1963 VII 1	NN + 161.1 NN + 160.9	R + 162.6
Mäntyluoto (7)	1962 VII 1 1963 VII 3	NN + 172.5 NN + 172.9	R + 166.1
Rauma — Raumo (8)	1962 VI 13 1963 VI 13	NN + 108.7 NN + 108.5	R + 168.3
Turku — Åbo (9)	1962 IX 9 1963 IX 7	NN + 162.2 NN + 162.4	R + 175.0
Degerby (10)	1962 VII 3 1963 VII 7	P ₁ — 40.7 P ₁ — 40.7	R + 173.8
Hanko — Hangö (11)	1962 VI 8	NN + 254.2	R + 180.4
Helsinki — Helsingfors (12)	1962 XI 13	NN + 225.7	R + 182.9
Hamina — Fredrikshamn (13)	1962 VI 6 1963 VII 13	NN + 192.1 NN + 192.1	R + 186.0

I

Keskeytykset mareografien toiminnassa — Avbrott i mareografernas verksamhet

Kemi

Kone ei rekisteröinyt matalaa vedenkorkeutta — apparaten ej registrerat det låga vattenståndet I 3. 10—14, 6. 2—7, 14, 9. 2—18, 14. 6—15, 22, 20. 6—21.10, 22. 22—23. 10, II, 1. 2—18, 5. 2—10, III 9. 2—6, 13. 6—14, 6, 17. 2—22, 19. 2—28, 2, 30. 2—IV 2. 10, 4. 10—5, 22, 13. 18—14, 6, 22. 2—22, 26. 22—27, 6, 22, V 30. 14—VI 1, 22, 4. 2—22, 9. 2—6, XI 10. 2—11.10, XII 8. 10—18, 16. 18—17, 2; kello pysähtynyt —

X

	klockan stannat I 27. 6—29. 6; kaivo jäässä — brunnen frusen II 12. 14—14. 6, 20. 6—21. 6; kello korjauksessa — klockan i reparation VI 18. 22—25. 14; kone pysähtynyt — apparaten stannat IX 24. 18—27. 6.
Oulu — Uleåborg	Kaivo puhdistettiin — brunnen rengjorts VI 25. 14—26. 18, 27. 10—28. 6; kello pysähtynyt — klockan stannat VIII 10. 6—11. 10, 17. 18—18. 10, 30. 2—IX 1. 6, 7. 6—8. 6, 14. 22—15. 2, X 12. 22—13. 6, 19. 22—20. 6, XI 8. 22—10. 6, 16. 18—17. 6, XII 7. 10—8. 6, 14. 10—15. 6.
Raahe — Brahestad	Kaivo jäässä — brunnen frusen I 11. 18—12. 14, 14. 14—15. 10, 20. 22—21. 2; rekisteröinti kelvoton — registreringen oduglig VII 4. 10—8. 22, 11. 2—22, 28. 6—VIII 2. 18, 5. 2—6. 2, 7. 2—14. 14, 15. 2—20. 2, 21. 6—24. 14, IX 4. 14—10. 14, 12. 2—22, 19. 6—14, 24. 2—25. 6, 18—26. 6.
Jakobstad — Pietarsaari Vaasa — Vasa	Kello pysähtynyt — klockan stannat IX 1. 22—2. 6. Kello pysähtynyt — klockan stannat II 4. 6—10. III 3. 10—11. 10, 28. 6—29. 14, IV 19. 10—20. 10, V 25. 18—26. 18, VI 21. 10—24. 14, VII 7. 6—8. 10, 17. 6—18. 18, IX 6. 14—7. 14, X 10. 18—11. 14, XI 22. 22—23. 10; paperi lopussa — papperet slut V 27. 22—28. 18.
Kaskinen — Kaskö	Kello pysähtynyt — klockan stannat I 21. 10—25. 10, 26. 6—30. 18, 31. 14—II 1. 14, 2. 2—3. 14, 5. 14—6. 10, VII 21. 6—14, VIII 14. 6—18, IX 19. 14—20. 6.
Rauma — Raumo	Kello pysähtynyt — klockan stannat I 17. 22—20. 22, XI 22. 10—24. 6.
Turku — Åbo	Kaivo jäässä — brunnen frusen I 16. 2—10, II 27. 6—III 4. 10; kone pysähtynyt — apparaten stannat IV 26. 10—14, VII 2. 14—10. 22, VIII 4. 2—11. 10, IX 29. 18—X 1. 14, XI 20. 18—25. 10.
Degerby	Uimuri rikki — flottören sönder I 1. 2—23. 14; kaivo jäässä — brunnen frusen II 6. 2—8. 10, 15. 2—17. 18, 25. 18—26. 2, III 8. 18—19. 2, 14, 12. 6—18, 13. 6; kone pysähtynyt — apparaten stannat VII 14. 14, 19. 14—21. 22, X 20. 14.
Hanko — Hangö	Kello pysähtynyt — klockan stannat IX 1, 2—18, 7. 22—8. 6, 17. 2—10, 22. 2—6, 24. 10—25. 18, X 8. 18—22.
Helsinki — Helsingfors	Kello pysähtynyt — klockan stannat VII 13. 10—14. 10; rekisteröinti punttuu — registreringen saknas XII 28. 14—29. 14.

II

Vaimennusta — Dämpning

(Painettu sulkeissa — Tryckt inom parentes)

Oulu — Uleåborg	III 8.—31., V 30. 6—VI 18.
Raahe — Brahestad	IX 28. 14—X 9.
Pietarsaari — Jakobstad	V 1.—2.
Rauma — Raumo	II 1.—III 8., V 1.—31.
Hanko — Hangö	II 15.—20., III 15.—21., XII 19. 18—23.

Taulukko 4. Asteikkoasemat — Tabell 4. Pegelstationerna

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Asema (kartan numero) Station (nummer på kartan)	Lat.	Long.	Asteikkotyypin Pegellyyppi	Havaintoaika Observations- termini	Tarkastuk- sen päivä- määrä Datum för inspektion	O-piste O-punkt	Ref. pinta O-p. — — Ref. ytan O-p. — —	Keskiveden muutos 10 vuodessa — — Förändring av medelvättnet per 10 år	Teoreettinen keskiarvo Teoretiska medelvättnet 1963	Havaittaja Observator
Rönnskär (14)	63°04'	20°48'	t	7, 14, 21 VI—XII	1955 VIII 21	cm R—270.2	cm 123.5	cm 8.2	cm 169.7	Viking Söderholm
Lyökki Lökö (16)	60°51'	21°11'	t	7, 14, 21	—	—	192.2	5.6	177.6	Rudolf Lindholm
Lypyrtili Lypertö (17)	60°36'	21°14'	a	7, 14, 21	—	—	10.3	5.5	178.9	Uuno L. Saarelainen
Lemström (18)	60°06'	20°01'	a	0	1960 V 6	R ₂ —390.7	133.4	4.7	179.6	Klas Lindström Runar Lindeman
Kobbaklintar (19)	60°02'	19°53'	t	7, 14, 21	1960 V 7	P—184.3	113.6	4.7	179.1	Majakan henkilökunta Fyrpersonalen
Utö (20)	59°47'	21°22'	a	7, 14, 21	1963 VII 9	P—107.3	116.0	3.9	184.0	Fjalar Forssell Gunvor Bergman
Jungfrusund (21)	59°57'	22°22'	t	7, 14, 21	—	—	-14.0	3.8	186.0	J. E. Alborg
Tvärminne (23)	59°51'	23°15'	a	7, 14, 21	1956 VII 19	P—257.4	134.2	3.2	190.0	Birger Sjölund

Asteikkohavainnot

Asteikkohavainnot eivät ole yhtä luotettavia kuin mareografihavainnot. Käyttämällä ns. hydrografista vaakitusta on havaintoihin vaikuttavien systemaattisten virheiden vaikutus ainakin tuntuvalta osaltaan eliminoitu Lyökkiin, Lypyrtiliin ja Jungfrusundin lukemista.

Asteikkohavainnoista julkaistaan ainoastaan keskiarvohdistelmät.

Pegelobservationerna

Pegelobservationerna är icke lika tillförlitliga som mareografavläsningarna. Vid användandet av s.k. hydrografisk nivelleringsmetod har systematiska fel i observationerna åtminstone till stor del eliminerats från avläsningarna för Lökö, Lypertö och Jungfrusund.

Pegelobservationerna publiceras enbart som medeltalssammanställningar.

XII

Sivulla 59 olevat taulukot sisältävät kaikkien asteikkoasemien kuukausi- ja vuosikeskiarvot. Niissä tapauksissa, jolloin havaintoaikaa on vuoden aikana muutettu, on taulukoihin merkitty havaintoajaksi se vuorokaudenaika, jonka havaintoja on tehty suurimman osan vuotta.

Yksityiskohtaiset tiedot eri asteikkoasemista sisältyvät taulukon 4 eri sarakkeisiin seuraavasti:

A) Asema (kartan numero).

B) ja C) Aseman maantieteellinen leveys ja pituus merikarttojen mukaan, pituus Greenwichistä laskettuna.

D) Asteikkotyyppi seuraavien merkintöjen mukaisesti:

t = rautavarsi ja erillinen cm-jaolla varustettu asteikko,

a = kiinteä kaksois-cm-jaolla varustettu asteikko.

E) Havaintoajat.

F) Viimeksi suoritettujen vaakitusten päivämäärät.

G) Asteikon nollapisteen korkeusero verrattuna johonkin paikalliseen kiintopisteseen, kallioon hakattuun renkaaseen (R) tai pulttiin (P), edellisessä sarakkeessa mainittuina päivinä suoritettujen vaakitusten mukaan.

H) Asteikon nollapisteen ja referenssipinnan välinen korkeusero sarakkeessa F mainittuna aikana tai sitä vastaava interpoloimalla saatu arvo. Tämä luku on lisätty asteikon alkuperäisiin lukemiin, jotta vedenkorkeudet on saatu lausutuksi referenssipinnan suhteen. (Kaikki tämän julkaisun vedenkorkeusarvot on ilmoitettu kiinteän referenssipinnan suhteen, jonka määrittäminen on lyhyesti selostettu sivulla 4).

I) Keskiveden muuttumisen 10-vuotis-arvo.

J) Vuoden 1963 teoreettisen keskiveden korkeus.

Tabellerna å sidan 59 ger en sammanfattning av månads- och årsmedelvärden för alla pegelstationer. Om någon av observationstiderna ändrats under året, har i tabellerna antecknats det klockslag, som använts den längsta tiden.

Detaljerade uppgifter över de olika pegelstationerna ingår i följande kolumner i tabell 4.

A) Stationen (nummer enligt kartan).

B) och C) Stationens geografiska latitud och longitud enligt sjökort, longitud räknad från Greenwich.

D) Pegeltyp, varvid följande beteckningar använts:

t = järnarm med lös mätstång, indelad i cm,

a = fast pegel med skalan indelad i dubbelcentimeter.

E) Observationsterminen.

F) Data för de senaste nivelleringarna.

G) Avstånd av pegelns nollpunkt hänförd till lokala fixpunkter, en i berg inslagen ring (R) eller bult (P), enligt avvägningar utförda vid i föregående kolumn angivna data.

H) Avståndet mellan pegelns nollpunkt och referensytan vid den i kol. F angivna tiden eller ett motsvarande genom interpolation erhållet värde. Detta tal har adderats till pegelavläsningarna för att få dem hänföra till referensytan. (Alla vattenståndsvärden i denna skrift är hänföra till en fast referensyta, för vars beräkning närmare redogjorts på sidan 4).

I) Förändringen av medelvattnet under 10 år.

J) Teoretiska medelvattenståndet för 1963.

K) Havaittsija.

Asteikon ja paikallisten kiintopisteiden sijainnin osalta viitataan Merentutkimuslaitoksen edellä mainittuihin julkaisuihin.

Kaikki tämän julkaisun kelloajat on ilmoitettu Itä-Euroopan ajassa.

K) Observatorn.

Beträffande peglarnas och fixpunkternas läge hänvisas till Havsforskningsinstitutets ovannämnda skrifter.

Alla klockslag i denna skrift är angivna i Öst-Europeisk tid.

Meriveden korkeuden vaihtelut vuonna 1963

Vuoden 1963 vedenkorkeuksille oli luonteenomaista, että ne olivat kaikkialla Suomen rannikolla matalammat kuin teoreettinen keskivesi. Poikkeama oli kuitenkin kaikkialla pienempi kuin 9 cm. Matala keskivesi johtuu lähinnä vuoden alkupuoliskon aikana vallinneista matalista vedenkorkeuksista.

Vuonna 1963 havaitut vedenkorkeuden ääriarvot pysyttelivät verrattain pienellä välillä. Kemissä suurin vedenkorkeusero oli 181 cm, Degerbyssä vain 109 cm ja Haminassa 158 cm.

Nopeista vedenkorkeusmuutoksista mainittakoon vain yksi tapaus. Helmikuun 4. ja 5. päivinä vesi nousi Haminassa 105 cm 14 tunnissa.

Vattenståndsvariationerna under år 1963

Det karakteriska för vattenståndet under år 1963 var, att det överallt vid Finlands kuster var längre än det teoretiska medelvattnet. Avvikelsen var dock överallt mindre än 9 cm. Årets låga medelvattenstånd var närmast en följd av det låga vattenståndet under årets första hälft.

De under år 1963 observerade extrema vattenståndsvärdena omfattade ett relativt litet område. I Kemi uppgick den största vattenståndsskillnaden till 181 cm, i Degerby till 109 cm och i Fredrikshamn till 158 cm.

Beträffande snabba vattenståndsförändringar skall endast ett fall omnämnas. Mellan den 4. och 5. februari steg vattnet i Fredrikshamn 105 cm under 14 timmar.

Eugenio Lisitzin

English Summary

Sea Level Records for the Year 1963

This paper contains the results of sea level observations made on the coast of Finland during the year 1963. Observations were made regularly at 13 tide gauge (mareograph) and 8 tide pole (pegel) stations. The observation stations are shown on the map on page 3, the gauge stations being marked by circles and the pole ones by triangles. The numbers refer to column a of table I and column A of table 4.

The grouping of the observation material is given in the sea level tables. From the tide gauge records, values have been taken for 6 hours daily (2h, 6h, 10h, 14h, 18h, and 22h East-European time, corresponding to Greenwich + 2h), and besides, the monthly and annual means as well as the corresponding extreme values. The monthly and annual extreme values for the tide gauges, given on pages 56—59, have been taken directly from the original registrations. The pole observations are expressed as mean values only. The material has been rearranged according to the principles put forward in the papers Nos. 15, 19, 29, 36, and 43 of the Institute of Marine Research. All the sea level values have been assigned to a reference level lying 200 cm under the mean sea level for the epoch 1921.0.

All sea level particulars are given in cm.

The monthly extreme values are underlined, interpolated values and even otherwise less exact ones are printed in parentheses. The daily and monthly mean values, in the calculation of which interpolated or otherwise less exact values constitute of 10 % or more of all values, are given in parentheses, too.

TAULUJA—TABELLER
TABLES

Mareografi,							Kemi 1963,		Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1963 Januari								Helmikuu 1963 Februari							
1.	165	162	152	159	159	166	160.5	(108)	(103)	(100)	(108)	(115)	123	(109.5)	
2.	164	162	163	157	156	157	159.8	136	142	148	157	164	168	152.5	
3.	143	142	(127)	(129)	136	148	(137.6)	167	167	170	168	162	154	164.7	
4.	160	169	175	177	176	169	170.9	151	146	146	142	132	122	139.8	
5.	158	149	148	151	147	143	149.3	(103)	(118)	(130)	141	151	160	(133.7)	
6.	(137)	(135)	(134)	(133)	(130)	(120)	(131.5)	164	169	170	169	164	160	166.0	
7.	(108)	(107)	(115)	(122)	128	139	(119.7)	153	152	147	145	145	143	147.4	
8.	143	145	146	151	152	145	146.8	141	140	140	143	148	150	143.6	
9.	(137)	(132)	(131)	(128)	(140)	145	(135.5)	150	150	151	154	158	162	154.2	
10.	147	151	159	162	164	161	157.4	157	149	148	142	141	144	146.9	
11.	153	147	146	146	152	157	150.3	148	156	164	170	174	180	165.4	
12.	162	163	162	163	155	156	160.2	182	178	173	(166)	(160)	(155)	(169.0)	
13.	151	148	142	144	150	141	146.1	(154)	(151)	(149)	(148)	(145)	(146)	(148.8)	
14.	127	(109)	(97)	(87)	(85)	(82)	(97.9)	(144)	(145)	146	146	147	148	(146.0)	
15.	(83)	(85)	(87)	(89)	(95)	(90)	(88.2)	146	145	146	148	149	148	147.1	
16.	122	132	135	130	131	132	130.4	146	142	139	137	137	136	139.5	
17.	136	139	138	135	142	152	140.3	135	132	131	130	132	132	132.1	
18.	168	175	182	186	178	172	176.8	133	132	135	138	141	142	136.9	
19.	170	160	150	139	142	135	149.6	143	146	152	158	170	175	157.4	
20.	144	(123)	(126)	(107)	(105)	(95)	(116.6)	173	(174)	(168)	(169)	(164)	(159)	(167.8)	
21.	(103)	(105)	(110)	118	134	138	(118.2)	(154)	(158)	157	156	159	160	(157.3)	
22.	143	142	151	152	152	(148)	(148.1)	159	155	152	152	154	155	154.5	
23.	(150)	(142)	(139)	159	174	190	(158.9)	157	162	166	169	178	172	167.2	
24.	177	167	150	141	143	142	153.4	169	156	156	154	154	152	157.0	
25.	150	158	168	181	190	206	175.5	148	148	151	152	157	158	152.6	
26.	218	221	208	194	188	181	201.8	156	154	157	161	168	169	160.6	
27.	177	(168)	(165)	(162)	(164)	(166)	(167.0)	166	161	165	163	168	169	165.1	
28.	(164)	(163)	(166)	(169)	(169)	(174)	(167.5)	168	167	166	163	164	164	165.4	
29.	(172)	(190)	174	178	183	191	(181.3)								
30.	189	185	180	169	161	146	171.7								
31.	141	139	140	137	131	124	135.3								
M	(150.4)	149.0	147.3	146.9	148.8	148.8)	(148.5)	(150.4)	150.0	150.8	151.8	153.6	153.8)	(151.7)	
Maaliskuu 1963 Mars								Huhtikuu 1963 April							
1.	165	167	166	166	160	160	164.1	(132)	(133)	(134)	(136)	(135)	(134)	(134.0)	
2.	157	158	157	156	158	156	157.1	(133)	(134)	(137)	139	142	148	(138.8)	
3.	158	156	155	154	154	154	155.2	145	148	143	142	140	137	142.6	
4.	153	154	155	159	160	161	157.1	133	130	(126)	(123)	(120)	(117)	(124.9)	
5.	161	161	162	163	164	163	162.2	(116)	(116)	(118)	(120)	(122)	(125)	(119.5)	
6.	162	163	161	164	166	166	163.6	126	128	130	129	130	131	129.0	
7.	165	166	164	163	164	163	164.1	130	129	128	128	130	131	129.6	
8.	155	147	140	136	134	130	140.5	131	130	131	130	130	129	130.3	
9.	(125)	(121)	127	138	152	157	(136.7)	129	131	132	132	132	134	131.6	
10.	161	162	166	168	171	172	166.5	134	134	132	129	127	125	130.1	
11.	169	165	161	158	155	154	160.4	123	121	121	120	121	121	121.2	
12.	150	148	146	142	137	133	142.6	123	125	126	125	124	124	124.6	
13.	129	(123)	(119)	(115)	(112)	(109)	(112.8)	127	131	135	135	(134)	(133)	(132.5)	
14.	(107)	(117)	126	134	140	145	(128.2)	(133)	(137)	141	147	151	150	(143.2)	
15.	146	147	150	151	153	156	150.2	152	152	153	150	150	150	151.4	
16.	155	156	152	148	141	136	147.9	155	156	160	158	155	150	155.7	
17.	(132)	(128)	(129)	(129)	(130)	(129)	(129.5)	148	147	149	151	150	147	148.7	
18.	134	139	145	146	143	142	141.5	144	142	143	143	141	139	142.0	
19.	(138)	(136)	(135)	(136)	(135)	(134)	(135.7)	137	137	138	139	140	138	138.2	
20.	(133)	(132)	(133)	(135)	(134)	(133)	(133.3)	136	136	137	139	144	144	139.4	
21.	(131)	(130)	(131)	(133)	(135)	(135)	(132.5)	141	139	136	134	132	129	135.1	
22.	(137)	(139)	(144)	(143)	(140)	(139)	(140.3)	(125)	(126)	(126)	(126)	(125)	(124)	(125.3)	
23.	(137)	(135)	(135)	(136)	(137)	(137)	(136.2)	125	126	128	128	127	125	126.5	
24.	(138)	(138)	(139)	(140)	(142)	(141)	(139.7)	123	122	124	125	124	123	123.3	
25.	(140)	(137)	(135)	(137)	(139)	(141)	(138.2)	122	123	127	129	130	131	127.0	
26.	(142)	(144)	(142)	(140)	(138)	(137)	(140.5)	133	137	141	143	142	(140)	(139.4)	
27.	(135)	(134)	(134)	(135)	(137)	(138)	(135.5)	(140)	(144)	146	147	146	(145)	(144.8)	
28.	(138)	142	146	146	147	147	(144.1)	145	146	149	149	151	157	149.5	
29.	145	143	143	141	139	137	141.4	156	156	157	161	157	152	156.6	
30.	(135)	(135)	(135)	(136)	(135)	(133)	(134.8)	149	149	150	151	150	147	149.6	
31.	(132)	(131)	(131)	(133)	(132)	(130)	(131.5)								
M	(144.1)	143.6	144.0	144.5	144.7	144.1)	(144.2)	(134.9)	135.5	136.6	137.1	136.7	136.0)	(136.1)	

Mareografi,							Kem1 1963,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M					
Toukokuu 1963 Maj								Kesäkuu 1963 Juni												
1.	145	145	146	147	147	146	146.1	(120)	(122)	(123)	(122)	(122)	(124)	(122.2)						
2.	146	148	151	154	156	154	151.6	129	130	133	138	139	138	134.4						
3.	150	149	146	161	171	174	158.5	141	144	144	146	140	134	141.4						
4.	176	178	180	173	167	162	172.7	(130)	(128)	(125)	(124)	(127)	(131)	(127.5)						
5.	158	156	151	146	141	139	148.6	134	133	136	140	143	144	138.4						
6.	138	140	143	143	145	152	143.6	139	140	134	133	132	130	134.6						
7.	151	158	166	166	168	171	163.4	128	125	131	137	136	136	132.0						
8.	168	165	162	161	163	166	164.3	131	128	126	124	125	127	126.8						
9.	164	163	159	159	156	153	158.9	(126)	(124)	131	138	140	137	(132.7)						
10.	148	148	148	145	141	140	144.9	135	134	138	137	133	130	134.5						
11.	140	145	147	144	143	147	144.3	130	132	136	137	133	131	133.3						
12.	149	151	153	150	150	154	151.4	131	136	142	143	146	142	139.8						
13.	160	161	162	161	160	156	160.1	147	147	145	139	136	131	140.8						
14.	154	154	153	154	152	148	152.5	130	134	142	150	149	145	141.7						
15.	145	146	148	149	147	148	147.1	145	145	147	148	144	142	145.2						
16.	147	150	153	156	158	156	153.2	143	144	144	146	145	146	144.6						
17.	158	158	158	157	157	156	157.2	146	148	150	153	154	149	149.9						
18.	154	159	155	158	158	159	157.2	149	148	150	148	146	(143)	(147.2)						
19.	159	159	162	164	164	161	161.5	(144)	(148)	(152)	(149)	(147)	(145)	(147.5)						
20.	160	156	157	157	170	162	160.2	(148)	(150)	(149)	(146)	(143)	(146)	(147.0)						
21.	171	175	171	168	169	171	171.0	(150)	(152)	(149)	(145)	(143)	(145)	(147.3)						
22.	169	176	174	168	162	160	168.2	(151)	(154)	(154)	(151)	(151)	(154)	(152.5)						
23.	160	164	165	161	154	151	159.2	(157)	(159)	(158)	(157)	(155)	(154)	(156.7)						
24.	149	149	146	142	137	134	142.8	(154)	(159)	(165)	(164)	(163)	(165)	(161.7)						
25.	136	138	140	139	136	136	137.5	(168)	(172)	(175)	(176)	175	173	(173.1)						
26.	138	139	143	142	139	138	139.7	175	171	173	169	165	158	168.6						
27.	140	145	147	147	146	145	144.9	152	152	158	165	169	173	161.4						
28.	145	151	149	150	147	146	147.8	174	176	176	175	172	171	173.9						
29.	146	148	151	151	149	143	148.0	170	170	168	167	163	165	167.2						
30.	146	141	134	(126)	(120)	(115)	(130.5)	167	169	166	165	163	158	164.7						
31.	(112)	(110)	(112)	(115)	(115)	(116)	(113.3)													
M	151.0	152.4	152.6	152.1	151.3	150.3	151.6	(144.7)	145.8	147.3	147.7	146.6	145.6	(146.3)						
Heinäkuu 1963 Jul1								Elokuu 1963 Augusti												
1.	157	150	153	152	154	152	153.2	163	162	160	160	161	163	161.6						
2.	156	164	166	164	162	154	161.2	164	166	164	160	160	164	163.0						
3.	151	147	145	149	150	155	149.5	165	166	171	178	180	175	172.6						
4.	157	158	156	153	152	155	155.0	173	164	154	153	144	145	155.7						
5.	153	149	154	158	156	155	154.2	144	145	146	146	144	144	145.0						
6.	155	156	150	151	150	145	151.1	145	154	159	161	158	159	156.0						
7.	146	152	155	156	154	154	153.0	162	164	165	160	156	153	160.2						
8.	157	156	156	156	154	150	154.7	155	156	155	152	150	149	152.8						
9.	148	158	166	167	168	168	162.4	148	149	151	151	148	149	149.3						
10.	169	175	180	181	182	184	178.5	150	150	150	151	152	152	150.9						
11.	183	182	184	182	179	179	181.7	149	149	145	152	150	154	149.6						
12.	178	179	181	188	188	193	184.4	157	159	159	155	150	149	154.6						
13.	196	196	206	212	218	210	206.5	147	151	151	153	150	150	150.4						
14.	208	200	201	196	189	186	196.5	155	160	159	161	160	163	159.5						
15.	184	180	182	183	180	184	182.3	167	170	169	169	169	169	168.6						
16.	194	198	198	196	196	196	196.3	170	172	168	166	164	168	167.8						
17.	210	218	221	209	196	188	206.9	170	172	169	166	163	165	167.5						
18.	195	199	199	202	202	207	200.5	167	171	170	171	173	171	170.6						
19.	203	205	198	191	187	182	194.2	170	172	169	167	165	164	167.9						
20.	185	183	186	182	186	190	185.2	169	167	162	153	153	156	160.0						
21.	193	198	192	180	182	168	185.5	173	182	178	173	174	173	175.5						
22.	154	159	162	173	174	179	166.6	174	180	177	177	175	180	177.2						
23.	181	184	187	188	186	182	184.7	179	176	171	166	163	162	169.4						
24.	178	179	180	176	175	173	176.8	155	160	156	156	204	236	177.8						
25.	184	181	188	185	189	208	188.9	223	192	182	179	176	171	187.1						
26.	206	190	185	183	193	210	194.4	169	168	170	171	171	171	170.0						
27.	196	190	173	171	167	168	177.4	176	185	188	191	191	195	187.8						
28.	170	165	168	170	172	170	169.1	202	209	207	207	208	205	206.3						
29.	169	168	170	168	167	166	168.0	204	201	193	191	184	182	192.4						
30.	168	169	167	165	162	160	165.1	178	175	173	169	171	175	173.6						
31.	163	164	164	162	161	161	162.6	178	177	173	165	159	152	167.6						
M	175.8	175.8	176.5	175.8	175.2	175.2	175.7	167.9	168.5	166.6	165.5	165.3	166.6	166.7						

Mareografi,							Kem1 1963,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M					
Syyskuu 1963 September								Lokakuu 1963 Oktober												
1.	150	157	159	158	157	158	156.5	186	180	174	174	172	176	177.1						
2.	156	155	150	143	157	167	154.6	182	187	188	186	185	184	185.3						
3.	166	166	163	159	159	161	162.3	183	185	185	183	180	177	182.3						
4.	171	163	166	161	159	158	163.1	168	161	158	156	161	169	162.1						
5.	169	190	180	175	171	175	176.6	176	176	180	181	182	190	180.7						
6.	173	173	169	164	160	157	166.0	195	200	197	194	198	199	197.1						
7.	153	150	145	137	131	129	140.8	195	191	189	189	194	200	192.7						
8.	140	154	158	157	158	160	154.7	201	200	202	201	210	218	205.7						
9.	162	162	168	168	169	172	166.7	231	240	257	256	241	233	243.6						
10.	172	172	178	175	185	185	177.9	226	237	220	230	241	250	234.2						
11.	183	177	180	175	173	173	176.7	223	222	207	208	207	214	213.6						
12.	178	180	175	176	177	171	176.2	216	210	204	187	175	166	193.0						
13.	170	165	157	158	166	175	165.1	159	170	187	198	205	201	186.9						
14.	180	188	187	204	227	231	202.6	198	190	180	171	164	156	176.4						
15.	222	208	196	185	181	179	195.0	152	148	150	156	162	170	156.7						
16.	175	178	183	190	199	209	189.0	178	193	204	212	222	239	208.1						
17.	201	189	183	175	179	199	187.6	230	224	217	211	206	205	215.6						
18.	201	217	208	197	189	183	199.1	206	205	203	204	207	212	206.0						
19.	172	167	162	154	151	149	159.2	211	214	215	211	205	198	209.2						
20.	154	157	163	169	178	182	167.1	197	199	209	218	231	236	215.2						
21.	188	185	186	185	191	192	187.7	231	229	229	240	241	233	233.8						
22.	190	187	190	198	206	211	197.0	230	235	232	223	218	217	225.9						
23.	205	198	193	187	181	184	191.5	212	210	215	221	232	226	219.3						
24.	184	186	183	185	(187)	(180)	(184.0)	221	222	225	238	238	236	230.1						
25.	(187)	(182)	(181)	(172)	(167)	(175)	(177.3)	231	221	228	238	228	228	229.1						
26.	(183)	(184)	(171)	(187)	(200)	(214)	(189.8)	221	214	207	209	220	224	215.9						
27.	(222)	(218)	237	230	233	223	(227.0)	219	190	189	178	183	186	191.0						
28.	223	213	201	192	185	182	199.2	196	196	192	193	191	189	192.8						
29.	182	185	189	196	206	202	193.2	188	180	175	172	172	173	176.7						
30.	206	201	199	193	189	188	196.1	183	184	186	190	196	195	189.1						
31.								193	191	189	186	187	192	189.9						
M	180.6	180.2	178.6	176.8	179.0	180.7	179.3	201.4	200.1	199.8	200.6	201.9	203.0	201.1						
Marraskuu 1963 November								Joulukuu 1963 December												
1.	202	205	204	196	190	178	195.9	189	187	186	188	195	195	190.2						
2.	168	165	160	161	161	167	163.8	185	182	181	188	200	204	190.0						
3.	172	169	171	168	171	168	169.8	194	190	186	183	187	184	187.2						
4.	164	160	157	160	168	177	164.3	178	166	161	160	168	172	167.5						
5.	183	176	173	173	180	185	178.4	175	167	164	166	169	174	169.0						
6.	184	179	169	166	164	166	171.5	173	171	181	189	195	200	184.8						
7.	164	163	189	215	209	199	189.8	186	168	151	142	134	130	151.8						
8.	185	175	164	156	147	142	161.4	127	122	(117)	(116)	(124)	129	(122.4)						
9.	139	136	134	131	131	135	134.3	139	147	146	152	160	170	152.3						
10.	(140)	(139)	(137)	(139)	(143)	(141)	(139.8)	178	190	196	207	213	215	199.7						
11.	(138)	(136)	(144)	150	156	159	(147.1)	208	194	184	178	172	165	183.4						
12.	159	162	158	160	163	165	160.9	159	161	165	170	172	173	166.7						
13.	163	160	165	166	172	176	167.2	172	171	167	164	171	166	168.5						
14.	180	182	186	185	182	177	182.0	164	157	148	141	155	142	151.3						
15.	174	178	184	184	184	182	180.9	150	152	161	168	185	186	166.9						
16.	180	177	171	171	170	173	173.6	176	169	146	131	(120)	(115)	(143.0)						
17.	176	164	158	170	188	195	175.2	(129)	139	150	150	156	160	(147.4)						
18.	187	177	178	183	191	188	184.1	162	161	167	174	180	186	171.6						
19.	189	188	180	160	157	169	173.7	189	183	176	183	202	213	191.2						
20.	200	217	209	211	202	204	207.1	208	194	182	174	170	172	183.4						
21.	193	184	169	167	169	169	175.0	175	176	173	171	175	185	175.8						
22.	148	147	148	159	166	174	156.9	187	184	182	173	176	164	177.6						
23.	162	155	150	148	151	163	154.9	165	160	171	181	211	225	185.4						
24.	176	188	193	201	207	224	198.0	227	233	236	232	223	223	229.0						
25.	233	233	225	218	211	209	221.5	220	211	204	207	221	242	217.3						
26.	208	205	202	199	203	214	205.0	239	236	227	222	215	209	224.6						
27.	218	224	233	233	233	232	228.9	207	202	199	197	195	189	198.2						
28.	237	237	246	243	243	236	240.3	178	176	172	178	191	201	182.6						
29.	226	221	213	209	207	200	212.6	218	231	232	234	236	228	230.0						
30.	193	189	185	188	189	192	189.3	225	229	231	229	236	232	230.2						
31.								242	232	225	213	218	219	225.0						
M	181.3	179.6	178.5	179.0	180.3	182.0	180.1	184.6	182.0	179.5	179.3	184.7	186.1	182.7						

Mareografi,							Oulu 1963 Uleåborg,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Tammikuu 1963 Januari								Helmikuu 1963 Februari												
1.	166	166	148	164	163	171	162.9	114	109	105	117	124	131	116.4						
2.	166	163	163	159	160	155	161.2	138	142	148	156	163	167	152.3						
3.	150	140	133	136	144	150	142.0	165	168	170	166	162	155	164.3						
4.	161	170	177	178	178	170	172.5	154	149	149	145	135	113	140.8						
5.	160	152	153	154	151	149	153.0	103	110	125	147	152	163	133.3						
6.	144	142	142	141	137	135	140.1	167	169	173	169	165	163	167.6						
7.	114	112	118	127	140	144	126.0	156	154	151	147	148	146	150.2						
8.	147	146	148	152	155	151	149.9	145	142	144	145	149	152	146.2						
9.	144	138	136	133	144	147	140.2	152	151	152	154	160	166	155.9						
10.	148	149	159	163	165	165	158.1	162	153	151	145	143	147	150.2						
11.	158	150	148	147	153	158	152.4	148	153	161	174	170	181	164.2						
12.	161	163	166	168	158	160	162.8	180	180	173	169	163	160	170.7						
13.	156	150	145	151	152	149	150.3	159	155	153	152	151	151	153.4						
14.	121	110	101	92	90	86	100.1	151	150	150	150	151	151	150.4						
15.	88	90	90	91	104	98	93.6	151	150	150	150	151	151	150.5						
16.	133	135	138	132	135	135	134.7	151	150	148	147	146	145	148.1						
17.	140	140	141	138	145	150	142.4	145	143	142	142	142	142	142.8						
18.	169	176	186	188	182	173	179.0	142	141	141	142	143	144	142.1						
19.	173	166	156	140	148	138	153.6	144	145	148	153	170	174	155.9						
20.	152	127	131	110	110	100	121.6	172	175	169	170	164	159	168.1						
21.	106	108	121	128	140	143	124.2	155	158	158	157	162	162	158.6						
22.	148	144	151	152	158	157	151.8	161	159	157	156	155	155	157.3						
23.	158	149	147	155	173	195	163.1	155	163	167	169	181	182	169.4						
24.	187	174	156	144	147	144	158.6	175	164	160	157	160	155	161.8						
25.	154	156	167	178	190	202	174.4	154	152	154	154	159	160	155.4						
26.	218	219	206	193	186	182	200.9	158	156	156	163	170	171	162.4						
27.	180	172	168	167	168	171	170.8	166	165	166	164	168	170	166.6						
28.	169	168	169	171	171	174	170.3	172	167	167	165	165	166	167.0						
29.	173	176	172	179	180	192	178.5													
30.	189	186	182	176	171	155	176.4													
31.	150	147	147	145	139	130	143.1													
M	154.2	151.1	150.6	150.1	152.8	152.6	151.9	153.4	152.6	153.2	154.4	156.1	156.5	154.4						
Maaliskuu 1963 Mars								Huhtikuu 1963 April												
1.	168	169	168	168	164	164	166.7	135	135	136	137	138	138	136.1						
2.	160	161	159	159	160	158	159.4	137	137	137	140	142	148	140.2						
3.	162	160	159	158	156	157	158.9	148	150	147	146	145	142	146.4						
4.	156	156	157	160	163	164	159.2	140	138	136	135	134	132	135.6						
5.	162	163	164	166	166	166	164.6	130	130	129	129	129	130	129.6						
6.	164	164	165	166	170	171	166.6	132	133	134	134	135	135	133.6						
7.	169	169	167	166	167	168	167.8	135	134	133	133	134	135	133.9						
8.	(164)	(160)	(154)	(149)	(146)	(142)	(152.6)	135	135	136	136	135	135	135.3						
9.	(138)	(136)	(138)	(142)	(152)	(156)	(144.0)	134	134	136	136	136	137	135.4						
10.	(161)	(160)	(165)	(167)	(172)	(174)	(166.6)	138	138	137	135	132	131	135.2						
11.	(174)	(170)	(167)	(164)	(162)	(160)	(166.0)	129	128	128	128	128	128	128.5						
12.	(158)	(156)	(154)	(152)	(149)	(147)	(152.7)	129	129	130	130	129	129	129.3						
13.	(142)	(135)	(130)	(127)	(125)	(122)	(130.2)	130	132	136	137	138	138	135.1						
14.	(120)	(130)	(135)	(138)	(143)	(144)	(135.1)	138	138	142	146	151	149	144.0						
15.	(148)	(148)	(150)	(152)	(154)	(156)	(151.4)	152	150	152	151	151	150	151.0						
16.	(158)	(158)	(157)	(156)	(152)	(148)	(154.8)	153	155	159	159	157	154	156.3						
17.	(144)	(141)	(140)	(139)	(139)	(139)	(140.3)	151	150	151	152	152	150	150.9						
18.	(139)	(140)	(144)	(148)	(148)	(146)	(144.2)	147	146	146	146	146	145	145.9						
19.	(145)	(143)	(142)	(142)	(142)	(140)	(142.5)	143	143	143	144	144	144	143.5						
20.	(139)	(138)	(138)	(138)	(138)	(138)	(138.2)	143	142	143	144	146	148	144.3						
21.	(137)	(136)	(136)	(136)	(137)	(138)	(136.7)	146	145	143	142	140	139	142.6						
22.	(138)	(139)	(140)	(141)	(142)	(142)	(140.1)	137	136	136	136	135	135	135.8						
23.	(141)	(139)	(138)	(138)	(138)	(139)	(138.8)	135	135	136	136	135	134	135.0						
24.	(138)	(138)	(139)	(140)	(140)	(140)	(139.3)	133	132	133	133	133	132	132.6						
25.	(139)	(138)	(137)	(137)	(138)	(140)	(138.2)	131	132	134	135	136	136	134.2						
26.	(143)	(144)	(144)	(143)	(141)	(139)	(142.3)	138	139	144	145	145	144	142.4						
27.	(138)	(137)	(138)	(139)	(140)	(141)	(138.8)	144	144	146	148	147	147	146.0						
28.	(141)	(142)	(145)	(147)	(148)	(149)	(145.5)	147	147	148	148	149	154	149.2						
29.	(149)	(148)	(148)	(147)	(146)	(144)	(146.9)	154	154	155	162	160	158	157.0						
30.	(142)	(141)	(141)	(140)	(139)	(138)	(140.3)	154	153	152	153	153	152	152.7						
31.	(137)	(136)	(136)	(136)	(136)	(136)	(136.4)													
M	(148.9	148.3	148.2	148.5	148.7	148.6)	(148.6)	139.9	139.8	140.6	141.1	141.2	140.9	140.6						

[illegible]

Mareografi, Oulu 1963 Uleåborg,							Mareograf								
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M	
Syyskuu 1963 September								Lokakuu 1963 Oktober							
1.	(152)	(158)	161	160	156	162	(158.2)	182	178	174	174	172	176	176.1	
2.	158	160	152	144	146	165	154.3	184	190	191	189	186	186	187.9	
3.	165	163	162	157	163	168	163.1	184	186	186	183	182	176	182.8	
4.	165	170	160	165	155	160	162.6	168	164	157	159	163	167	163.2	
5.	175	183	174	172	171	173	174.5	180	176	180	179	177	183	179.0	
6.	169	170	162	164	159	157	163.5	190	194	190	191	194	199	193.1	
7.	154	(147)	(141)	(135)	(130)	(129)	(139.3)	197	192	191	195	199	203	196.1	
8.	(145)	(159)	171	167	163	162	(161.2)	204	201	205	202	208	214	205.6	
9.	164	162	165	166	170	171	166.3	222	225	235	246	236	233	232.7	
10.	166	167	167	168	175	174	169.5	230	221	211	217	227	234	223.4	
11.	173	170	180	174	171	171	173.1	223	221	206	211	206	210	212.5	
12.	174	176	172	175	174	174	174.2	216	212	208	192	179	(170)	(196.0)	
13.	175	172	168	161	166	173	169.3	(158)	(173)	187	198	206	201	(187.1)	
14.	177	185	176	188	238	(242)	(201.1)	200	192	187	179	171	168	182.9	
15.	(230)	218	204	192	186	183	(202.2)	161	162	170	168	176	179	169.3	
16.	179	178	180	186	204	215	190.4	183	195	202	207	211	223	203.4	
17.	213	202	196	177	177	189	192.2	224	221	221	211	209	205	215.3	
18.	189	203	214	216	186	199	201.2	208	206	202	202	204	207	204.9	
19.	182	180	177	170	166	159	172.3	204	203	211	211	207	(197)	(205.5)	
20.	164	158	167	170	178	181	169.6	(204)	(200)	202	207	211	221	(207.6)	
21.	190	180	182	186	187	192	186.1	221	222	216	227	232	231	224.7	
22.	188	183	182	188	198	202	190.3	226	224	230	224	222	218	224.1	
23.	198	194	186	184	182	184	188.0	213	210	213	218	225	226	217.3	
24.	185	183	181	183	186	178	182.6	220	223	222	231	230	234	226.8	
25.	186	179	179	171	167	176	176.3	231	222	224	240	240	239	232.6	
26.	182	183	169	173	180	196	180.6	231	222	210	212	216	230	220.3	
27.	205	193	210	214	220	208	208.3	263	202	202	180	191	189	204.3	
28.	206	202	199	192	182	179	193.4	199	196	193	190	192	191	193.5	
29.	182	187	189	193	197	191	189.7	192	184	181	174	178	177	181.0	
30.	198	194	196	187	186	185	190.9	184	185	186	185	193	193	187.6	
31.								193	193	192	186	187	191	190.3	
M	(179.6)	178.6	177.4	176.0	177.3	179.9	178.1	203.0	199.8	199.5	199.6	201.1	202.3	200.9	
Marraskuu 1963 November								Joulukuu 1963 December							
1.	199	207	208	202	196	187	199.8	189	188	186	190	194	198	191.0	
2.	173	173	163	165	162	165	166.8	189	183	182	191	202	208	192.4	
3.	166	166	169	168	171	176	169.3	198	193	189	189	191	187	191.3	
4.	170	165	162	161	168	171	166.2	184	172	168	164	170	173	171.9	
5.	179	175	177	174	179	184	178.1	177	170	169	168	171	175	171.7	
6.	187	183	181	174	170	170	177.5	175	172	177	186	198	205	185.8	
7.	166	164	173	189	198	200	181.8	202	188	(165)	(155)	(148)	(141)	(166.4)	
8.	186	172	166	160	154	(147)	(164.0)	(138)	(136)	135	134	134	142	(136.5)	
9.	(144)	(144)	(141)	(137)	(136)	(143)	(140.8)	145	152	148	155	161	167	154.7	
10.	(149)	(148)	147	150	152	150	(149.4)	174	184	188	196	201	205	191.3	
11.	144	142	144	154	159	162	150.8	204	191	181	177	176	171	183.4	
12.	163	165	160	163	164	168	163.8	163	165	168	173	176	177	170.4	
13.	164	161	163	163	166	170	164.5	178	174	174	169	174	169	172.9	
14.	171	175	179	182	182	180	178.3	170	164	(155)	(147)	(155)	(148)	(156.5)	
15.	179	183	189	187	187	187	185.5	(152)	(157)	162	168	180	193	(168.7)	
16.	185	182	177	174	(174)	(179)	(178.5)	185	174	168	139	136	130	155.2	
17.	(184)	(176)	173	172	192	200	(182.8)	136	146	154	156	157	164	151.8	
18.	194	186	183	189	193	193	189.6	162	164	166	172	178	188	171.8	
19.	191	188	182	167	156	158	173.8	189	184	177	181	200	212	190.4	
20.	187	208	198	204	195	202	198.9	208	196	182	176	173	174	185.0	
21.	193	192	180	178	179	182	184.0	177	177	175	173	177	184	177.2	
22.	170	170	169	186	197	211	184.0	190	186	184	177	182	169	181.4	
23.	197	185	177	170	168	171	178.1	170	162	173	180	202	217	184.2	
24.	180	193	197	202	211	223	200.8	225	232	230	233	226	220	227.7	
25.	235	240	226	223	215	211	225.0	221	214	206	204	215	236	215.9	
26.	209	206	201	201	201	210	204.7	237	236	230	223	220	214	226.7	
27.	211	214	225	222	228	229	221.7	210	208	203	203	200	200	204.1	
28.	231	229	237	237	240	234	234.6	193	186	185	184	191	199	189.8	
29.	226	221	215	213	209	207	215.1	210	224	231	232	234	229	226.9	
30.	195	192	187	188	190	194	190.9	222	226	230	227	233	234	228.6	
31.								246	234	229	219	222	222	228.7	
M	(184.3)	183.6	181.7	181.9	183.0	(185.4)	183.3	187.8	185.1	182.9	182.0	186.4	188.7	185.5	

Mareografi,							Raahe 1963 Brahestad,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Tammikuu 1963 Januari								Helmikuu 1963 Februari												
1.	166	162	151	155	162	165	160.0	113	106	105	110	120	127	113.2						
2.	164	159	159	158	158	148	157.8	131	134	140	147	152	155	143.2						
3.	147	136	133	133	140	148	139.4	158	160	162	160	158	152	158.2						
4.	153	161	169	174	172	164	165.6	149	147	145	141	129	110	136.8						
5.	153	147	147	148	144	140	146.8	106	112	127	138	150	158	131.9						
6.	137	133	129	126	123	117	127.5	165	167	168	166	162	158	164.3						
7.	114	111	116	124	133	140	123.1	154	149	146	143	142	142	146.0						
8.	141	142	145	148	150	146	145.4	139	138	137	139	144	147	140.7						
9.	140	132	130	133	138	142	135.9	147	146	148	151	155	159	151.1						
10.	144	146	152	159	160	160	153.3	157	151	145	141	139	142	145.9						
11.	155	147	143	144	(148)	(152)	(148.2)	146	148	157	159	166	171	157.9						
12.	(155)	(160)	(165)	(155)	157	153	(157.4)	174	171	169	162	157	155	164.9						
13.	149	145	145	147	147	135	144.7	151	147	144	142	142	143	144.6						
14.	117	102	92	(184)	(80)	(74)	(108.2)	141	142	142	143	145	145	142.8						
15.	(76)	(80)	(89)	88	101	117	(91.8)	143	142	143	145	145	146	144.0						
16.	128	132	132	130	128	133	130.3	146	143	139	138	138	136	139.9						
17.	136	139	136	134	141	150	139.1	135	133	132	133	134	134	133.6						
18.	161	174	181	180	175	168	173.2	133	132	133	136	136	138	134.6						
19.	167	161	152	144	138	144	151.2	138	142	146	154	161	166	151.2						
20.	138	136	125	118	106	(96)	(119.6)	169	167	166	162	158	152	162.3						
21.	(100)	105	114	124	133	140	(119.2)	152	153	153	152	155	156	153.4						
22.	141	141	143	147	153	151	146.0	154	153	151	150	150	150	151.2						
23.	150	147	142	148	165	180	155.6	156	158	160	167	176	169	164.2						
24.	179	171	153	142	140	144	154.8	163	155	153	154	150	148	154.0						
25.	145	152	160	168	178	194	166.2	146	146	148	151	154	156	150.0						
26.	206	208	201	188	183	178	194.1	153	151	153	159	164	164	157.4						
27.	173	167	162	162	163	165	165.6	164	159	159	161	163	167	162.0						
28.	165	163	164	165	166	167	165.2	165	163	160	160	160	160	161.5						
29.	168	169	169	173	177	182	173.1													
30.	184	180	175	173	165	153	171.7													
31.	143	141	141	138	132	123	136.3													
M	148.2	146.8	145.6	148.8	147.0	147.4	147.3	148.1	147.0	147.5	148.6	150.2	150.2	148.6						
Maaliskuu 1963 Mars								Huhtikuu 1963 April												
1.	162	163	163	162	158	158	161.1	125	127	130	132	131	130	129.2						
2.	157	155	155	156	156	157	155.9	130	130	133	138	141	144	136.1						
3.	159	158	155	154	150	150	154.2	143	142	141	140	138	134	139.5						
4.	151	152	152	156	158	158	154.6	131	128	126	125	123	120	125.6						
5.	158	158	159	161	161	160	159.5	118	117	117	118	120	122	118.6						
6.	159	160	160	165	166	167	162.8	124	127	127	128	128	129	127.1						
7.	164	164	162	161	162	161	162.5	127	126	126	126	128	129	126.9						
8.	158	153	146	141	132	126	142.6	129	129	131	129	127	127	128.7						
9.	120	122	128	138	148	154	134.9	128	130	130	130	130	132	129.9						
10.	156	158	162	165	168	170	163.2	134	133	129	125	121	121	127.2						
11.	168	163	159	157	153	152	158.8	119	119	119	120	121	122	120.0						
12.	149	147	145	141	136	131	141.5	123	124	124	122	121	123	122.8						
13.	127	124	124	122	119	117	122.0	127	131	132	135	135	134	132.3						
14.	115	120	128	136	140	144	130.4	134	136	141	146	147	148	142.1						
15.	145	146	147	148	152	154	148.6	149	149	149	149	148	149	148.7						
16.	154	154	152	148	141	134	147.3	155	154	156	156	151	146	153.0						
17.	130	129	129	130	131	131	130.2	145	145	148	147	145	142	145.2						
18.	134	138	142	143	142	138	139.3	138	138	140	139	138	136	138.1						
19.	136	134	134	133	132	130	133.3	135	135	136	138	138	136	136.2						
20.	128	128	128	129	128	127	128.1	135	136	140	141	144	142	139.6						
21.	125	124	125	126	128	128	126.1	138	137	135	133	130	126	133.0						
22.	130	132	138	137	135	134	134.3	124	125	126	125	125	125	125.1						
23.	131	128	128	129	129	129	128.9	126	128	129	126	124	121	125.6						
24.	129	129	130	130	133	132	130.6	121	123	125	124	122	121	122.7						
25.	130	128	131	132	135	139	132.5	123	127	130	131	131	132	128.9						
26.	142	141	139	135	131	129	136.1	136	139	142	142	139	139	139.5						
27.	128	131	133	135	136	136	133.3	139	141	144	144	143	142	142.0						
28.	138	140	144	145	146	146	143.2	142	143	146	147	151	150	146.6						
29.	144	143	142	140	138	136	140.5	150	150	155	154	152	147	151.4						
30.	134	134	133	132	130	129	132.0	146	145	148	149	147	144	146.4						
31.	128	127	128	128	127	126	127.2													
M	141.6	141.4	141.9	142.5	142.0	141.4	141.8	133.1	133.8	135.1	135.2	134.6	133.8	134.5						

Mareografi,							Raahe 1963 Brahestad,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Syyskuu 1963 September								Lokakuu 1963 Oktober												
1.	154	157	159	156	155	154	155.6	(184)	(181)	(177)	(175)	(173)	(172)	(177.0)						
2.	156	154	149	149	157	162	154.4	(173)	(174)	(175)	(176)	(177)	(179)	(175.8)						
3.	162	162	160	157	158	161	159.9	(178)	(179)	(180)	(182)	(180)	178	(179.4)						
4.	162	162	163	(161)	(157)	(162)	(161.1)	(173)	(168)	(163)	(157)	(158)	(160)	(163.2)						
5.	(171)	(180)	(172)	(168)	(165)	(168)	(170.7)	(161)	(163)	(165)	(167)	(169)	(171)	(165.9)						
6.	(161)	(163)	(156)	(158)	(155)	(153)	(157.7)	(174)	(178)	(180)	(183)	(186)	(188)	(181.5)						
7.	(155)	(151)	(148)	(144)	(141)	(140)	(146.5)	(187)	(186)	(184)	(187)	(190)	(191)	(187.6)						
8.	(153)	(163)	(173)	(170)	(164)	(160)	(163.8)	(192)	(194)	(194)	(195)	(196)	(198)	(194.7)						
9.	(163)	(161)	(164)	(165)	(168)	(169)	(165.0)	(200)	(203)	(207)	(213)	(218)	(222)	(210.5)						
10.	(166)	(164)	(163)	(167)	169	170	(166.4)	222	222	215	212	212	215	216.4						
11.	169	168	170	166	165	165	167.0	217	216	210	205	202	202	208.7						
12.	(167)	(170)	(167)	(170)	(167)	(168)	(168.2)	203	204	204	196	184	171	193.6						
13.	168	168	164	159	158	160	162.8	161	160	162	172	186	195	172.7						
14.	165	169	171	176	192	201	178.8	198	196	189	182	174	166	184.0						
15.	208	210	204	190	180	178	195.0	160	159	164	166	170	172	165.3						
16.	177	176	176	179	192	204	184.2	178	186	195	202	209	214	197.2						
17.	204	198	189	176	173	179	186.6	221	222	218	212	207	205	214.3						
18.	185	192	200	198	186	185	191.1	205	204	200	199	200	201	201.5						
19.	180	(175)	(170)	(166)	161	160	(168.6)	202	204	207	209	206	201	204.8						
20.	159	158	160	164	168	174	163.6	206	205	196	199	204	210	203.3						
21.	177	177	176	176	177	180	177.2	213	213	212	215	220	222	216.1						
22.	180	176	175	177	181	185	179.1	219	218	219	219	217	214	217.6						
23.	186	185	182	179	178	178	181.0	209	204	203	206	210	212	207.2						
24.	(179)	(177)	(176)	(178)	(180)	(178)	(178.0)	213	215	215	216	219	221	216.6						
25.	(180)	(178)	174	171	(168)	(173)	(174.0)	219	215	213	216	219	221	217.3						
26.	(182)	(183)	172	175	179	185	(179.4)	218	211	207	206	207	217	211.0						
27.	193	200	204	204	204	202	201.1	231	202	192	181	182	190	196.4						
28.	194	186	181	(177)	(174)	(171)	(180.5)	194	194	190	190	194	190	192.0						
29.	(173)	(175)	(178)	(180)	(181)	(183)	(178.3)	187	181	175	172	174	178	177.6						
30.	(184)	(186)	(187)	(187)	(187)	(186)	(186.2)	180	182	183	186	190	192	185.4						
31.								189	188	185	183	184	188	186.1						
M	(173.8)	174.1	172.7	171.4	171.3	173.0	(172.7)	(195.8)	194.4	192.8	192.9	194.0	195.4	(194.2)						
Marraskuu 1963 November								Joulukuu 1963 December												
1.	193	197	203	197	190	186	194.4	186	183	182	186	190	191	186.2						
2.	175	167	162	159	161	161	164.2	184	180	178	185	197	201	187.7						
3.	164	165	163	165	167	169	165.4	194	186	184	186	186	184	186.4						
4.	168	161	160	159	165	169	163.7	175	165	160	160	166	170	165.9						
5.	171	173	171	175	178	183	175.1	170	166	165	164	169	170	167.3						
6.	184	180	176	169	168	166	173.8	168	165	170	181	195	200	180.0						
7.	160	161	166	177	189	186	173.2	193	179	167	155	148	146	164.9						
8.	175	169	163	159	156	152	162.3	144	139	133	128	133	141	136.4						
9.	150	150	147	143	144	149	147.3	144	145	147	151	158	165	151.6						
10.	152	152	151	155	154	151	152.4	170	178	183	188	193	198	185.1						
11.	145	144	147	155	158	160	151.6	196	184	177	175	171	163	177.7						
12.	160	161	159	161	163	164	161.3	158	158	165	171	171	170	165.4						
13.	160	160	160	163	166	170	163.1	167	167	168	166	167	166	166.6						
14.	172	175	180	182	180	178	178.0	165	160	152	146	151	148	153.7						
15.	179	184	186	186	184	183	183.8	149	150	159	165	180	186	164.7						
16.	178	172	169	170	171	178	172.8	179	175	163	139	130	123	151.5						
17.	180	170	161	174	189	194	178.0	133	141	150	156	155	157	148.6						
18.	186	180	178	186	190	190	184.8	160	162	166	171	180	184	170.5						
19.	189	185	175	162	162	176	174.8	187	178	175	186	201	205	188.8						
20.	204	206	203	197	198	201	201.6	202	187	178	170	167	169	178.8						
21.	203	190	179	178	177	174	183.4	171	172	170	168	175	183	173.1						
22.	181	168	174	181	195	195	182.3	186	183	176	177	178	166	177.7						
23.	192	182	171	165	165	168	173.8	159	162	168	179	198	216	180.3						
24.	177	189	196	198	206	220	197.6	226	222	232	224	213	215	222.2						
25.	230	236	226	218	211	210	222.0	213	204	195	200	217	231	210.0						
26.	205	200	195	194	197	202	198.6	236	226	218	216	212	207	219.2						
27.	206	210	212	218	220	216	213.7	206	200	198	195	196	191	197.6						
28.	216	218	224	226	226	223	222.2	179	174	173	178	184	199	180.9						
29.	215	211	208	205	203	197	206.3	203	219	227	226	221	216	218.7						
30.	191	185	183	184	187	188	186.4	217	220	219	224	225	238	223.7						
31.								242	231	220	216	217	220	224.1						
M	182.1	180.0	178.3	178.6	180.7	181.9	180.2	182.7	179.4	177.9	178.4	182.0	184.4	180.8						

Mareografi, Pietarsaari 1963 Jakobstad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1963 Januari							Helmikuu 1963 Februari							
1.	166	152	148	144	154	157	153.6	117	109	110	113	120	127	115.9
2.	158	156	151	160	154	148	154.4	128	131	133	140	143	145	136.6
3.	140	135	131	132	136	140	135.7	148	150	153	153	151	149	150.6
4.	143	150	156	162	159	151	153.4	146	146	144	138	127	120	136.6
5.	144	142	142	141	139	136	140.7	112	116	126	139	152	160	134.1
6.	133	130	129	126	123	122	127.1	162	164	164	160	156	152	159.6
7.	115	112	116	125	133	138	123.2	148	144	140	138	136	136	140.5
8.	138	139	141	143	144	144	141.6	135	133	135	138	140	142	137.2
9.	137	132	129	131	136	139	134.0	143	142	143	146	150	151	145.9
10.	140	143	145	152	154	152	147.7	151	150	142	138	137	138	142.5
11.	150	144	140	141	143	143	143.5	139	140	144	150	157	160	148.4
12.	144	148	159	158	154	147	151.6	163	162	159	156	151	148	156.6
13.	144	141	142	149	149	132	143.0	146	143	139	138	137	137	139.9
14.	120	104	89	85	78	79	92.3	136	136	135	137	139	140	137.2
15.	86	90	90	97	107	119	98.3	139	139	138	138	138	140	138.5
16.	126	131	126	126	126	128	127.0	142	142	138	136	135	134	138.0
17.	134	135	130	134	135	144	135.3	132	132	131	131	130	130	131.0
18.	150	164	172	173	167	161	164.5	129	129	129	130	130	132	129.7
19.	159	158	149	137	134	143	146.8	134	137	141	145	148	155	143.3
20.	134	133	124	114	103	101	118.1	161	160	158	158	151	146	155.7
21.	99	103	113	123	131	138	118.0	145	149	146	146	147	149	147.0
22.	137	139	136	142	146	149	141.4	148	146	146	145	144	142	145.3
23.	146	142	139	142	153	167	148.4	145	153	154	158	161	163	155.8
24.	178	164	148	141	133	138	150.3	159	154	152	153	148	145	151.9
25.	140	144	152	160	175	184	159.1	144	143	142	147	149	149	145.6
26.	197	198	190	182	174	171	185.2	148	147	148	153	158	160	152.4
27.	165	159	157	157	159	159	159.2	159	157	154	155	156	158	156.5
28.	160	160	159	159	160	161	159.7	158	157	155	154	154	154	155.4
29.	161	161	164	163	168	171	164.6							
30.	174	170	168	171	163	150	166.0							
31.	141	140	138	138	134	126	136.1							
M	143.8	142.5	141.1	142.1	142.7	143.2	142.6	143.5	143.2	142.8	144.0	144.6	145.0	143.8
Maaliskuu 1963 Mars							Huhtikuu 1963 April							
1.	155	156	157	156	155	154	155.5	122	122	125	126	127	127	124.8
2.	153	153	153	153	152	153	152.8	126	127	129	130	137	137	131.2
3.	155	155	153	150	148	147	151.2	141	139	138	137	135	133	137.3
4.	146	146	148	150	152	153	149.0	130	127	125	124	122	119	124.6
5.	153	153	153	154	155	156	154.1	117	115	115	115	115	117	115.2
6.	156	156	156	160	163	165	159.3	120	122	122	124	124	124	122.6
7.	164	160	159	159	160	159	160.2	123	122	121	122	122	124	122.5
8.	157	154	150	144	133	122	143.4	125	126	126	126	125	124	125.4
9.	118	120	126	134	140	148	130.9	125	126	126	127	127	128	126.4
10.	150	153	156	160	163	165	157.6	131	131	128	125	123	121	126.6
11.	164	161	158	155	152	149	156.4	120	118	118	119	120	121	119.1
12.	148	146	144	142	139	133	141.7	121	122	122	122	122	122	121.6
13.	129	124	120	119	117	113	120.4	124	128	131	132	133	132	130.1
14.	112	114	121	130	137	140	125.7	132	134	137	140	141	143	137.7
15.	142	143	143	145	147	149	144.8	142	144	144	145	146	148	144.8
16.	152	152	151	149	143	137	147.4	149	152	152	152	150	147	150.2
17.	131	129	129	129	130	130	129.6	144	142	142	142	141	140	141.8
18.	130	133	137	139	139	137	135.7	138	136	135	135	135	134	135.7
19.	134	132	131	130	129	128	130.5	134	133	133	134	134	134	133.6
20.	126	124	124	124	124	124	124.5	134	134	136	138	138	138	136.4
21.	122	121	121	121	122	122	121.6	138	136	135	134	132	130	134.1
22.	123	124	126	129	129	129	126.6	128	126	126	126	126	125	126.3
23.	127	125	124	124	124	124	124.4	125	125	126	127	126	123	125.4
24.	125	125	126	127	128	128	126.4	122	121	122	123	123	121	121.9
25.	128	128	128	129	131	134	129.7	122	122	123	125	126	127	124.2
26.	137	138	138	136	132	129	135.0	128	130	132	133	134	134	131.8
27.	128	128	128	130	131	132	129.4	134	135	135	136	137	137	135.6
28.	133	135	136	139	140	140	137.1	137	137	138	139	140	140	138.6
29.	140	140	139	138	136	135	137.9	141	142	143	143	144	144	142.8
30.	132	131	130	129	128	127	129.6	143	142	142	143	143	142	142.5
31.	125	124	124	124	124	123	124.1							
M	138.6	138.1	138.3	138.9	138.8	138.1	138.5	130.5	130.5	130.9	131.4	131.6	131.3	131.0

Mareografi, Pietarsaari 1963 Jakobstad, Mareograf															
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Toukokuu 1963 Maj								Kesäkuu 1963 Juni							
1.	(141)	(140)	(141)	(141)	(142)	(142)	(141.3)	121	123	125	124	124	123		123.4
2.	(143)	(144)	(145)	(146)	(146)	(146)	(144.9)	124	124	127	128	130	130		127.1
3.	146	145	150	153	159	165	153.0	131	134	137	133	131	132		133.0
4.	166	166	166	164	160	156	163.0	132	130	126	124	126	127		127.5
5.	152	149	146	143	140	138	144.6	127	128	129	130	130	135		129.9
6.	138	140	141	143	146	147	142.3	138	136	132	128	126	124		130.8
7.	151	152	154	156	157	158	154.7	125	128	128	130	129	127		127.8
8.	159	157	155	153	154	154	155.2	129	128	126	123	122	122		124.8
9.	154	151	151	149	146	142	149.0	120	123	128	135	132	131		128.1
10.	141	140	140	139	135	135	138.2	130	132	136	134	129	129		131.6
11.	137	139	140	141	141	140	139.5	130	131	132	132	130	130		130.7
12.	143	144	146	148	145	146	145.2	133	137	136	138	137	139		136.7
13.	150	152	153	153	150	148	151.0	138	143	143	140	135	137		139.4
14.	147	146	146	146	143	140	144.6	144	143	145	143	141	143		143.1
15.	139	141	144	145	144	140	142.0	142	147	147	143	142	142		144.0
16.	141	143	148	149	150	150	146.8	142	141	142	140	141	141		141.2
17.	150	150	151	152	152	150	150.9	142	143	148	149	147	146		145.8
18.	153	150	153	154	153	153	152.5	145	145	146	145	143	144		144.4
19.	152	155	158	158	157	155	155.8	147	148	149	146	143	143		145.8
20.	151	152	153	156	155	160	154.6	146	148	149	142	139	139		143.9
21.	161	162	162	162	159	160	160.8	146	146	146	142	138	143		143.6
22.	161	160	161	159	155	153	158.1	147	150	149	148	148	150		148.7
23.	149	152	151	149	144	142	147.8	152	154	156	155	152	152		153.6
24.	142	140	138	135	131	129	135.9	155	160	162	163	161	162		160.6
25.	134	135	136	135	134	132	134.3	165	167	167	168	169	166		167.0
26.	133	136	137	137	135	134	135.2	166	167	166	164	158	153		162.2
27.	135	139	140	140	139	136	138.4	152	154	161	166	168	169		161.7
28.	137	138	140	139	139	138	138.7	171	171	168	165	163	164		166.9
29.	137	139	141	142	140	141	140.0	163	163	161	158	157	158		159.9
30.	140	136	132	128	125	122	130.5	159	163	164	162	161	160		161.5
31.	120	121	120	121	119	120	120.1								
M	145.2	145.6	146.3	146.3	145.0	144.3	145.4	142.1	143.6	144.2	143.3	141.8	141.9		142.8
Heinäkuu 1963 Juli								Elokuu 1963 Augusti							
1.	157	154	150	147	146	148	150.2	157	156	156	155	156	157		156.3
2.	147	149	156	156	156	159	153.7	159	158	154	156	156	156		156.5
3.	153	150	147	143	146	145	147.3	160	163	164	165	164	169		164.1
4.	150	153	151	149	150	149	150.4	166	162	162	151	146	144		155.0
5.	148	150	151	150	149	150	149.6	143	142	141	141	138	139		140.2
6.	150	152	155	151	146	142	149.2	142	146	149	152	151	149		148.1
7.	145	148	149	149	149	150	148.3	152	153	152	150	148	147		150.3
8.	150	153	157	157	152	149	153.0	148	148	146	146	143	142		145.4
9.	152	158	161	164	164	163	160.4	143	145	146	149	149	148		146.6
10.	166	170	174	175	176	174	172.6	151	152	152	152	153	152		152.0
11.	176	175	174	176	173	170	174.2	155	154	153	150	151	152		152.4
12.	173	175	180	176	178	182	177.2	154	157	156	153	152	149		153.4
13.	182	186	188	188	192	186	187.2	153	152	154	151	150	151		151.7
14.	180	178	173	174	174	173	175.6	154	156	159	157	158	161		157.4
15.	172	172	173	172	173	176	172.9	164	164	163	162	162	165		163.2
16.	180	181	181	181	180	189	182.1	166	164	164	162	163	165		164.1
17.	188	193	190	183	179	178	185.3	166	166	166	163	160	161		163.8
18.	180	184	182	177	181	182	181.2	164	162	163	161	161	162		162.4
19.	184	181	178	174	173	172	176.8	161	158	161	162	162	163		161.2
20.	173	174	176	180	181	184	178.1	165	164	158	151	154	161		158.7
21.	187	184	180	172	172	173	178.1	166	168	167	167	165	168		166.6
22.	180	180	174	171	172	174	175.2	170	170	169	168	168	167		168.7
23.	175	177	176	174	173	170	174.3	167	164	162	161	160	157		161.8
24.	172	172	170	170	170	170	170.7	159	156	158	159	163	181		166.1
25.	170	174	174	178	178	180	175.6	184	179	171	170	168	168		173.3
26.	184	179	176	179	178	180	179.2	168	169	167	166	166	169		167.5
27.	184	179	180	166	164	165	173.0	174	177	179	178	182	183		178.8
28.	164	164	162	164	164	162	163.5	184	183	186	183	183	184		183.6
29.	162	161	160	159	158	159	159.7	183	180	177	175	174	173		176.9
30.	160	160	160	157	156	155	157.8	169	167	166	164	164	169		166.5
31.	156	157	157	154	154	155	155.6	170	168	164	160	154	153		161.2
M	167.8	168.4	168.1	166.7	166.3	166.8	167.3	161.7	161.3	160.8	159.9	158.8	160.2		160.5

Mareografi, Pietarsaari 1963 Jakobstad, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
	Syyskuu 1963 September							Lokakuu 1963 Oktober						
1.	153	155	155	153	152	(154)	(153.8)	175	173	173	173	175	178	174.8
2.	(157)	(155)	154	156	156	159	(156.0)	185	188	188	184	181	178	184.0
3.	159	158	156	157	155	158	157.2	179	179	179	181	178	176	178.8
4.	158	162	157	156	155	158	157.6	174	169	163	164	167	172	168.0
5.	160	162	165	165	165	163	163.5	176	179	181	184	188	189	182.9
6.	162	161	158	158	154	153	157.8	193	192	192	192	193	192	192.2
7.	153	149	144	142	145	150	147.1	189	187	184	187	190	191	188.0
8.	158	162	160	158	156	156	158.4	191	191	188	192	195	200	192.9
9.	157	158	158	161	163	162	159.9	205	216	222	224	221	216	217.4
10.	161	159	159	165	168	166	163.0	208	201	200	200	214	216	206.6
11.	164	162	160	158	157	161	160.4	212	201	198	192	194	202	200.0
12.	163	163	162	163	163	163	162.8	204	204	193	179	165	154	183.3
13.	164	160	155	154	155	164	158.6	157	169	184	197	199	200	184.5
14.	166	167	173	181	192	192	178.5	195	190	183	176	166	162	178.7
15.	192	193	189	180	172	172	183.1	161	168	170	170	172	177	169.7
16.	171	170	170	175	186	185	176.3	187	196	203	205	210	217	202.8
17.	188	188	179	170	172	173	178.2	222	217	207	202	199	200	208.0
18.	182	187	190	184	179	174	182.6	200	197	194	195	196	198	196.5
19.	170	167	160	157	154	157	161.0	200	204	206	203	197	192	200.4
20.	155	158	157	162	163	168	160.4	191	192	193	198	203	205	196.9
21.	170	168	167	168	168	168	168.0	208	206	207	207	214	212	208.9
22.	166	166	166	168	171	173	168.5	210	210	210	209	207	203	208.1
23.	174	171	169	166	170	169	169.8	196	193	196	200	199	203	197.9
24.	167	163	164	163	167	171	165.8	206	207	206	205	208	205	206.1
25.	169	167	165	163	167	168	166.6	207	203	204	201	202	199	202.6
26.	171	168	168	170	174	179	171.8	202	199	199	196	199	210	200.9
27.	185	197	207	216	206	200	201.7	214	206	183	176	179	186	190.6
28.	194	193	186	181	176	175	184.2	190	187	186	187	192	195	189.5
29.	179	181	182	182	185	188	182.8	185	180	173	171	171	176	176.0
30.	189	191	186	182	181	179	184.7	178	179	178	181	184	187	181.3
31.								185	183	182	180	178	180	181.2
M	168.6	168.7	167.3	167.1	167.6	168.6	168.0	193.1	192.4	191.1	190.7	191.5	192.6	191.9
	Marraskuu 1963 November							Joulukuu 1963 December						
1.	182	187	191	190	182	178	185.0	180	176	177	179	181	180	179.0
2.	176	167	162	160	159	162	164.4	179	174	173	177	181	187	178.4
3.	163	160	160	161	162	163	161.6	183	177	175	178	179	180	178.6
4.	163	159	156	159	161	163	160.1	169	163	155	158	163	166	162.3
5.	166	167	169	171	174	174	170.2	164	163	159	160	165	165	162.7
6.	173	172	167	164	161	156	165.5	161	160	161	170	182	193	171.3
7.	156	158	158	166	178	173	164.9	194	171	154	149	141	135	157.3
8.	170	164	159	157	156	156	160.3	140	140	136	135	142	141	139.1
9.	156	157	154	151	152	153	153.9	148	146	147	152	159	164	152.5
10.	156	156	158	160	161	157	158.1	167	169	176	177	181	188	176.5
11.	151	151	154	158	159	161	155.6	185	178	171	170	165	157	170.8
12.	162	158	160	160	163	163	161.0	154	155	159	163	163	164	159.6
13.	160	159	159	160	163	169	161.6	162	159	162	165	159	162	161.5
14.	172	177	177	177	176	176	175.9	165	159	152	155	142	150	153.8
15.	178	181	182	182	180	179	180.4	146	150	155	162	170	176	160.0
16.	176	170	168	169	173	181	172.6	180	166	163	158	132	130	154.9
17.	175	163	163	175	184	187	174.5	131	141	148	154	156	155	147.6
18.	180	175	177	183	184	186	180.9	158	159	163	170	175	179	167.3
19.	186	182	174	172	178	192	180.7	181	179	183	188	196	201	187.8
20.	198	201	199	194	197	195	197.4	195	184	172	167	165	168	175.2
21.	190	181	176	173	176	184	180.0	171	169	167	165	171	177	169.9
22.	180	173	178	186	194	192	183.7	182	180	167	177	174	170	175.2
23.	191	186	179	173	170	172	178.3	159	159	161	168	179	195	170.2
24.	180	185	190	196	200	204	192.3	202	209	201	205	203	200	203.2
25.	210	211	211	206	203	200	206.8	195	192	186	189	196	206	193.9
26.	196	192	188	187	192	194	191.4	210	206	208	198	190	195	202.1
27.	202	197	201	205	202	201	201.3	192	191	191	189	191	188	190.2
28.	201	200	205	210	209	209	205.6	180	172	171	170	177	185	175.8
29.	203	199	196	195	192	189	195.8	190	198	205	204	202	204	200.4
30.	185	180	181	181	183	181	181.9	208	208	209	216	222	232	215.8
31.								229	222	208	209	210	211	214.9
M	177.9	175.6	175.0	176.1	177.4	178.4	176.7	176.2	173.3	171.5	173.4	174.7	177.6	174.5

Mareografi,							Vaasa 1963 Vasa,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Tammikuu 1963 Januari								Helmikuu 1963 Februari												
1.	160	151	154	149	154	157	154.0	127	125	129	134	134	133	130.3						
2.	155	154	150	156	145	146	150.9	133	137	141	141	143	145	139.8						
3.	136	134	134	143	143	146	139.4	149	149	147	148	149	153	149.2						
4.	148	151	151	155	148	145	149.8	150	(148)	(146)	133	117	131	(137.6)						
5.	144	146	148	142	140	140	143.4	141	149	151	160	168	166	155.8						
6.	135	134	132	129	123	120	128.8	166	162	162	157	154	152	158.9						
7.	118	120	128	136	142	143	130.9	149	143	141	143	140	136	142.0						
8.	140	143	150	150	143	145	145.3	136	137	143	145	146	145	142.0						
9.	140	136	141	143	143	147	141.4	145	145	148	152	152	149	148.5						
10.	148	152	154	158	158	154	154.0	148	143	142	144	144	144	143.9						
11.	150	148	149	152	147	146	148.7	145	145	148	153	156	160	151.1						
12.	150	152	159	155	154	148	152.9	155	156	151	150	148	146	151.2						
13.	146	141	151	169	60	130	149.5	145	142	142	140	140	138	141.1						
14.	120	117	101	95	88	89	101.7	140	140	140	140	140	140	140.2						
15.	100	102	106	131	143	148	121.6	140	141	142	141	142	142	141.2						
16.	137	130	126	132	134	134	132.3	144	146	144	145	141	139	143.2						
17.	139	139	133	143	151	152	143.0	137	137	136	134	133	131	134.8						
18.	161	168	167	163	165	162	164.3	132	133	134	133	136	137	134.2						
19.	156	152	144	144	150	144	148.2	140	146	147	152	152	153	148.3						
20.	132	129	123	111	110	108	118.8	154	154	154	152	149	149	151.8						
21.	109	116	130	137	142	142	129.4	146	150	150	151	150	148	149.4						
22.	141	141	144	146	148	151	145.2	148	146	150	145	145	148	146.9						
23.	145	143	151	159	165	167	155.0	151	157	159	164	158	153	157.1						
24.	159	147	141	145	141	142	146.0	156	153	155	151	150	146	151.9						
25.	150	152	165	171	182	192	168.8	146	146	151	155	152	149	149.8						
26.	194	185	175	179	174	167	179.1	150	154	159	162	163	161	158.2						
27.	159	156	160	160	163	163	160.1	159	158	157	160	160	158	158.6						
28.	165	162	161	162	161	161	162.1	158	154	153	156	158	157	155.9						
29.	163	161	165	167	167	166	164.8													
30.	162	163	161	165	158	154	160.4													
31.	151	150	141	141	139	129	141.7													
M	145.6	144.4	145.0	148.0	147.8	146.4	146.2	146.1	146.3	147.2	147.9	147.1	146.7	146.9						
Maaliskuu 1963 Mars								Huhtikuu 1963 April												
1.	158	159	157	156	155	154	156.7	126	128	128	129	129	130	128.2						
2.	155	157	156	155	157	157	156.2	130	132	134	136	138	138	134.7						
3.	158	157	(155)	(153)	(152)	(150)	(154.2)	140	139	140	135	133	131	136.5						
4.	(150)	(152)	(154)	(153)	(153)	(154)	(152.7)	130	129	129	127	125	123	127.2						
5.	(155)	(156)	(157)	(156)	(156)	(157)	(156.2)	122	120	121	120	120	122	120.6						
6.	(158)	(158)	(161)	(162)	(163)	(165)	(161.2)	124	124	126	127	125	125	125.1						
7.	(162)	(160)	(160)	(162)	(161)	(163)	(161.3)	124	124	124	126	124	127	125.0						
8.	(160)	(155)	(150)	(143)	(135)	(124)	(144.5)	127	129	129	128	126	128	128.0						
9.	(125)	(131)	(135)	(140)	(139)	(138)	(134.7)	129	129	129	130	131	130	129.8						
10.	(145)	(149)	(155)	(154)	(154)	(156)	(152.2)	131	127	125	127	123	121	125.7						
11.	(157)	(155)	(154)	153	152	150	(153.6)	123	120	124	127	125	123	123.5						
12.	149	146	145	143	138	136	142.8	127	124	123	127	126	131	126.3						
13.	135	130	125	124	118	117	124.7	135	131	136	136	134	134	134.6						
14.	120	129	139	138	144	145	135.7	138	142	143	142	142	143	141.6						
15.	147	147	147	150	152	153	149.3	145	145	146	147	151	153	147.8						
16.	156	154	150	148	142	139	148.0	156	154	150	144	142	141	147.8						
17.	138	138	136	137	136	137	136.9	142	145	144	142	138	136	141.0						
18.	141	144	140	140	138	137	139.9	138	138	136	136	135	137	136.6						
19.	135	133	133	131	130	129	131.8	136	137	(138)	(136)	(136)	(140)	(137.1)						
20.	128	129	129	128	127	125	127.6	(140)	(142)	(144)	(143)	139	136	(140.6)						
21.	124	125	126	126	126	127	125.9	134	136	138	135	131	133	134.8						
22.	129	133	135	131	132	128	131.2	133	131	133	132	131	132	132.0						
23.	126	126	129	128	127	129	127.3	132	130	132	130	127	127	129.6						
24.	130	132	134	134	133	132	132.4	128	128	130	129	126	128	128.0						
25.	132	135	135	142	149	149	140.4	129	130	133	134	132	135	132.2						
26.	146	141	136	134	130	132	136.5	140	138	141	138	138	138	138.7						
27.	136	134	136	139	137	140	137.0	142	141	141	140	139	139	140.2						
28.	143	(141)	(142)	(145)	(143)	(142)	(142.7)	142	145	145	145	145	143	144.1						
29.	(144)	(142)	(140)	(140)	137	135	(139.7)	145	148	146	145	143	143	145.1						
30.	134	134	131	131	132	129	131.7	144	147	148	145	145	144	145.4						
31.	128	128	128	127	125	125	126.7													
M	(142.1)	142.2	142.3	142.0	141.1	140.4	(141.7)	134.4	134.5	135.2	134.6	133.2	133.6	134.3						

Mareografi,

Vaasa 1963 Vasa,

Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
	Toukokuu 1963 Maj							Kesäkuu 1963 Juni						
1.	144	146	146	146	148	150	146.6	127	130	132	128	128	129	129.1
2.	151	152	152	151	149	147	150.3	128	130	132	133	130	132	130.9
3.	148	155	163	160	161	165	158.5	140	140	137	136	135	136	137.5
4.	163	164	160	154	153	150	157.4	135	134	128	130	132	130	131.5
5.	149	145	141	140	144	145	144.0	131	133	136	135	137	139	135.1
6.	149	145	149	155	151	156	150.8	140	134	134	129	126	128	131.7
7.	158	155	156	156	157	158	156.9	131	132	132	132	134	131	132.0
8.	156	156	156	154	153	153	154.5	134	132	127	126	124	124	128.0
9.	154	151	150	144	142	144	147.3	126	132	137	136	134	132	133.1
10.	143	140	140	140	140	139	140.4	136	137	140	136	134	135	136.3
11.	142	141	145	147	146	146	144.7	135	135	135	139	138	136	136.2
12.	147	148	145	149	151	150	148.3	140	142	144	143	141	144	142.3
13.	153	153	153	152	149	149	151.5	145	150	145	144	144	144	145.4
14.	149	148	147	144	142	142	145.4	152	151	150	145	147	144	148.2
15.	146	147	147	146	146	146	146.3	150	154	152	144	146	147	148.7
16.	146	150	149	151	155	151	150.3	147	146	146	144	145	145	145.6
17.	150	151	155	151	152	150	151.5	147	150	154	152	152	152	151.1
18.	155	158	157	157	154	155	156.0	149	150	152	154	155	154	152.4
19.	158	160	159	156	156	155	157.5	156	154	152	150	150	154	152.6
20.	152	157	158	159	159	164	158.0	157	155	159	155	150	153	154.7
21.	163	161	163	161	159	162	161.6	156	153	(151)	(149)	(151)	(153)	(152.0)
22.	160	157	155	153	150	152	154.5	(152)	(151)	(154)	(155)	(154)	(155)	(153.5)
23.	155	152	152	144	143	144	148.3	(157)	(156)	(161)	(161)	(159)	(162)	(159.3)
24.	144	136	136	137	139	136	138.0	(165)	(163)	(161)	(164)	168	171	(165.3)
25.	140	139	140	139	(137)	(138)	(138.9)	171	171	171	173	171	171	171.2
26.	(140)	(139)	(138)	(139)	(138)	142	(139.4)	171	170	167	163	157	155	163.8
27.	142	140	139	141	143	(141)	(140.9)	163	172	174	174	178	179	173.4
28.	(141)	(140)	(139)	(139)	(140)	140	(139.9)	176	175	172	167	168	167	170.9
29.	140	143	144	144	144	146	143.5	165	163	161	162	164	164	163.2
30.	142	138	132	125	123	126	131.7	165	169	168	166	165	165	166.3
31.	124	128	127	125	124	124	125.4							
M	148.6	148.2	148.2	147.0	146.7	147.3	147.7	(148.2	148.8	148.8	147.5	147.2	147.7)	(148.0)
	Heinäkuu 1963 Juli							Elokuu 1963 Augusti						
1.	158	158	156	154	150	153	154.7	162	158	161	163	163	162	161.5
2.	152	154	161	160	160	161	158.1	163	161	157	162	162	162	161.2
3.	152	153	154	151	148	150	151.4	163	165	166	166	169	168	166.4
4.	155	156	155	154	155	152	154.4	168	160	162	153	151	150	157.4
5.	152	153	156	155	155	155	154.3	146	143	143	147	144	147	145.2
6.	156	158	162	149	150	150	154.4	149	153	154	159	156	155	154.3
7.	154	(152)	(153)	(154)	(152)	(151)	(152.6)	157	154	154	153	151	153	153.8
8.	(155)	(160)	(163)	162	153	160	(158.8)	153	150	148	149	146	146	148.7
9.	164	165	167	171	168	171	167.8	149	151	151	155	158	158	153.6
10.	177	178	177	181	179	181	178.8	157	161	160	164	166	164	162.0
11.	180	178	177	176	178	178	178.1	168	165	167	161	163	166	164.9
12.	180	182	181	184	187	186	183.1	166	165	159	163	166	160	163.3
13.	186	191	188	190	180	183	186.1	165	163	164	163	161	162	162.8
14.	179	176	177	176	173	173	175.9	164	163	165	166	168	170	166.1
15.	172	176	175	177	181	181	176.9	169	167	168	169	171	170	168.9
16.	183	182	183	183	182	188	183.5	169	166	167	170	170	173	169.4
17.	190	(190)	(183)	(178)	(181)	(185)	(184.5)	174	169	169	168	167	168	169.0
18.	(184)	(182)	(179)	(181)	(184)	184	(182.4)	169	166	167	168	166	164	166.6
19.	181	178	177	173	174	175	176.4	163	163	167	168	169	175	167.5
20.	176	177	178	178	185	185	179.8	172	160	159	164	173	177	167.4
21.	187	184	173	184	182	180	181.6	174	173	169	172	173	175	172.5
22.	189	182	178	174	177	178	179.6	176	174	174	176	174	170	173.9
23.	180	179	178	175	174	174	176.5	168	166	166	168	163	164	166.0
24.	175	172	173	174	175	173	173.6	166	171	178	190	177	176	176.2
25.	172	178	180	177	186	181	178.9	178	175	174	174	172	174	174.3
26.	179	178	178	183	178	179	179.2	175	173	170	174	176	179	174.5
27.	183	182	173	167	168	167	173.3	185	180	181	182	186	190	184.1
28.	166	167	170	170	168	164	167.6	189	185	185	183	186	186	185.6
29.	165	165	163	164	163	164	163.9	182	180	178	177	176	172	177.4
30.	164	162	162	159	160	160	161.0	172	172	170	170	170	175	171.5
31.	160	160	159	160	160	162	160.2	174	169	166	159	162	166	165.9
M	171.2	(171.2	170.6)	170.2	169.8	170.4	170.6	167.3	165.2	165.1	166.3	166.3	167.0	166.2

Mareografi,							Vaasa 1963 Vasa,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Syyskuu 1963 September								Lokakuu 1963 Oktober												
1.	164	164	162	162	160	161	162.2	174	177	179	177	184	192	180.6						
2.	161	164	172	169	165	164	165.8	192	191	189	186	186	184	188.1						
3.	162	160	161	170	168	166	164.7	186	184	183	185	186	184	184.7						
4.	167	165	164	163	166	168	165.6	186	182	179	183	183	184	182.8						
5.	169	167	166	169	167	167	167.5	185	188	193	195	195	194	191.5						
6.	164	160	162	(164)	(159)	(159)	(161.3)	197	193	194	198	197	191	194.8						
7.	(157)	(151)	(150)	(155)	161	156	(155.1)	191	190	192	193	193	193	192.0						
8.	156	157	151	149	161	166	156.8	193	194	194	196	201	206	197.1						
9.	165	168	165	167	165	162	165.5	209	220	217	220	220	213	216.6						
10.	163	163	168	163	170	163	165.1	203	198	207	213	(214)	(211)	(207.7)						
11.	168	166	162	160	162	166	163.9	(206)	(200)	(197)	(196)	200	206	(201.0)						
12.	164	164	164	167	166	166	165.0	203	203	192	166	160	156	179.9						
13.	162	160	159	160	164	170	162.4	176	196	201	199	198	204	195.8						
14.	169	170	182	198	174	185	179.7	200	190	187	178	168	170	182.2						
15.	185	189	179	181	176	173	180.5	173	180	178	176	182	192	180.2						
16.	169	172	178	182	190	186	179.6	201	208	206	209	216	224	210.6						
17.	186	181	174	176	175	179	178.4	218	212	209	203	203	204	208.1						
18.	184	188	188	179	178	172	181.6	199	197	199	202	201	202	200.0						
19.	169	161	164	162	159	161	162.7	208	208	210	204	195	197	203.6						
20.	160	162	162	168	166	169	164.5	198	197	201	203	207	204	201.6						
21.	169	170	171	168	168	165	168.7	205	206	214	213	206	207	208.5						
22.	168	168	170	170	169	169	169.0	210	214	212	208	206	198	208.0						
23.	172	169	167	168	169	166	168.4	193	196	201	195	198	205	198.0						
24.	165	164	166	170	165	171	167.0	209	210	208	209	207	202	207.4						
25.	168	164	166	171	177	173	169.8	205	201	206	201	198	200	201.8						
26.	164	167	172	179	183	180	174.2	204	199	197	197	202	209	201.4						
27.	192	205	205	197	192	199	198.4	201	186	180	182	189	193	188.6						
28.	191	184	182	181	180	186	184.0	189	186	192	190	193	197	191.4						
29.	183	185	182	185	192	191	186.3	184	181	173	175	179	184	179.3						
30.	192	190	183	184	185	182	186.1	182	180	182	186	188	191	184.8						
31.								189	186	184	182	182	186	184.7						
M	170.2	170.0	169.9	171.3	171.1	171.5	170.6	195.8	195.3	195.3	194.1	194.7	196.3	195.2						
Marraskuu 1963 November								Joulukuu 1963 December												
1.	185	186	188	183	179	176	182.7	179	177	181	181	178	178	179.1						
2.	174	166	168	170	166	167	168.4	178	176	180	184	180	178	179.2						
3.	166	162	166	169	165	164	165.5	175	176	180	181	177	174	177.0						
4.	162	162	162	168	165	165	164.0	166	166	163	170	170	167	167.1						
5.	167	167	170	176	179	177	172.6	163	162	163	169	168	166	165.2						
6.	175	172	169	168	164	158	167.6	163	164	168	177	183	192	174.6						
7.	163	163	166	171	168	162	165.6	163	160	150	150	148	147	153.0						
8.	164	164	160	161	163	166	163.2	143	144	148	148	157	150	148.3						
9.	167	163	159	165	169	168	165.1	153	151	156	163	168	170	160.1						
10.	163	164	170	171	164	160	165.3	169	173	176	176	179	183	176.0						
11.	158	161	164	161	163	162	161.4	174	175	175	171	166	163	170.7						
12.	165	161	165	168	166	163	164.7	164	164	165	164	162	164	163.7						
13.	160	163	163	166	170	174	165.9	161	161	164	168	159	165	163.1						
14.	178	183	181	179	176	181	179.5	159	164	161	161	147	156	158.2						
15.	187	185	185	187	184	181	185.0	154	159	161	166	171	172	163.9						
16.	175	175	179	179	190	191	181.5	166	161	157	163	142	149	156.5						
17.	166	161	186	203	190	180	181.1	143	150	154	164	164	162	156.1						
18.	175	184	187	188	186	194	185.7	160	164	165	177	178	182	171.0						
19.	191	178	175	190	202	221	192.9	179	184	202	207	198	197	194.6						
20.	210	194	197	203	199	194	199.6	182	180	175	171	174	176	176.3						
21.	184	178	184	184	177	186	182.2	176	172	171	173	180	180	175.3						
22.	180	189	198	208	202	(193)	(195.1)	178	176	174	180	169	169	174.2						
23.	(194)	(189)	(187)	189	190	190	(189.7)	168	165	168	181	198	207	181.1						
24.	194	192	196	204	204	201	198.4	194	193	186	184	193	196	191.0						
25.	206	207	206	205	206	202	205.4	184	182	182	193	206	200	191.2						
26.	197	194	190	193	197	199	195.0	193	192	199	192	190	191	192.7						
27.	199	198	200	198	196	197	198.2	188	192	190	190	192	186	189.8						
28.	199	197	200	200	200	201	199.7	181	176	180	179	186	192	182.5						
29.	198	198	196	195	191	188	194.4	191	194	199	202	201	202	198.3						
30.	187	183	185	185	183	181	183.8	203	206	212	218	226	216	213.4						
31.								208	207	209	213	211	205	208.7						
M	179.7	177.9	180.2	182.8	181.8	181.4	180.6	172.8	173.2	174.7	177.9	178.2	178.5	175.9						

Mareografi,							Kaskinen 1963 Kaskö,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Tammikuu 1963 Januari								Helmikuu 1963 Februari												
1.	161	160	156	152	151	156	156.1	(137)	(136)	(138)	(141)	138	136	(137.7)						
2.	156	156	152	157	153	148	153.6	(135)	(138)	(140)	(143)	(145)	(146)	(141.2)						
3.	139	139	140	144	145	145	142.0	(147)	(148)	(148)	(149)	151	155	(149.7)						
4.	149	155	156	154	152	146	152.1	154	152	148	140	137	147	146.2						
5.	149	151	147	145	143	145	146.6	154	157	160	(168)	(170)	169	(163.1)						
6.	141	138	137	134	128	123	133.4	(165)	(166)	(163)	160	158	157	(161.5)						
7.	120	123	131	139	139	144	132.7	154	148	147	146	143	142	146.4						
8.	145	146	149	150	148	148	147.6	140	141	146	147	146	146	144.1						
9.	144	139	142	146	146	148	143.9	147	149	152	154	154	150	151.1						
10.	149	151	156	158	158	156	154.6	149	146	146	147	145	145	146.5						
11.	154	152	154	155	152	150	153.0	144	145	151	155	157	158	151.6						
12.	151	154	159	162	160	151	156.0	156	155	154	154	151	148	153.0						
13.	147	146	159	176	178	165	161.9	146	145	145	143	142	140	143.6						
14.	149	130	114	102	95	98	114.8	142	141	141	142	140	142	141.3						
15.	105	112	124	147	154	151	132.2	143	142	142	143	144	146	143.4						
16.	145	132	131	134	139	140	136.9	146	149	150	148	146	143	147.0						
17.	140	142	142	149	156	154	147.2	142	142	142	138	136	133	138.9						
18.	159	164	163	164	166	162	163.0	135	136	135	135	137	138	136.0						
19.	157	155	156	151	154	137	151.5	142	149	152	152	152	149	149.2						
20.	137	133	127	118	117	115	124.5	150	151	153	152	151	150	151.3						
21.	111	119	(130)	(140)	(146)	(150)	(132.7)	149	152	154	152	151	148	151.0						
22.	(146)	(146)	(149)	(152)	(154)	(156)	(150.5)	149	150	152	149	145	149	149.0						
23.	(149)	(147)	(155)	(161)	(165)	(168)	(157.5)	153	158	160	160	156	155	156.8						
24.	(160)	(153)	(152)	(148)	(146)	(147)	(151.0)	157	156	157	157	153	150	155.0						
25.	(150)	(157)	(157)	163	173	182	(163.7)	151	150	154	156	152	150	152.3						
26.	189	(183)	(182)	(183)	(173)	(166)	(179.3)	150	157	161	159	160	163	158.2						
27.	(160)	(158)	(162)	(165)	(166)	163	(162.3)	161	158	159	159	159	158	159.0						
28.	(165)	(162)	(161)	(164)	(162)	(161)	(162.5)	159	157	156	157	159	158	157.7						
29.	(164)	(162)	(164)	(166)	(163)	(159)	(163.0)													
30.	(158)	(159)	(160)	(161)	(162)	164	(160.6)													
31.	161	156	146	(145)	(144)	(139)	(148.5)													
M	148.7	147.7	148.9	151.1	151.3	149.5	(149.5)	148.5	149.1	150.2	150.2	149.2	149.0	(149.4)						
Maaliskuu 1963 Mars								Huhtikuu 1963 April												
1.	160	159	158	156	156	156	157.5	128	129	129	129	130	129	129.0						
2.	158	158	157	156	157	159	157.4	132	134	134	135	138	139	135.3						
3.	160	160	156	154	153	152	155.8	139	140	139	137	134	134	137.1						
4.	152	156	157	156	156	157	155.7	132	132	132	130	129	129	130.6						
5.	158	159	160	159	160	161	159.5	127	125	126	125	122	122	124.4						
6.	161	161	166	167	169	171	166.0	124	127	129	126	127	126	126.5						
7.	168	165	165	166	166	167	166.3	126	127	129	127	126	128	127.1						
8.	165	161	155	147	135	128	148.5	128	130	130	129	129	130	129.3						
9.	131	139	146	152	151	150	145.0	130	130	130	132	132	132	130.9						
10.	152	155	158	159	159	159	157.1	129	129	130	128	125	124	127.6						
11.	160	159	158	157	155	153	157.0	123	125	126	128	127	129	126.1						
12.	152	151	149	147	145	143	147.8	127	126	126	128	132	133	128.6						
13.	143	139	135	131	125	120	132.0	134	134	137	138	135	137	135.9						
14.	123	131	138	140	144	147	137.0	141	144	143	141	142	144	142.6						
15.	149	149	149	150	149	152	149.6	146	145	146	148	149	154	147.8						
16.	155	157	156	152	148	144	151.8	152	151	149	145	143	143	147.2						
17.	142	142	140	140	139	139	140.3	144	145	144	141	139	138	141.8						
18.	142	143	141	139	139	138	140.5	140	140	137	138	139	138	138.6						
19.	137	136	134	132	132	132	133.6	138	139	140	138	139	141	139.3						
20.	130	130	130	129	128	128	129.3	141	143	144	143	141	142	142.3						
21.	127	128	128	128	128	129	128.0	141	143	141	139	137	139	140.0						
22.	129	133	137	135	133	131	133.1	137	136	138	138	137	136	136.9						
23.	128	129	130	129	128	131	129.0	135	133	135	135	133	132	133.6						
24.	133	135	138	136	135	136	135.6	132	132	133	134	132	134	132.8						
25.	136	134	139	147	151	150	142.8	134	133	136	138	136	139	135.9						
26.	147	142	140	139	134	136	139.7	142	141	141	142	140	140	140.9						
27.	138	136	138	140	138	141	138.6	142	143	142	142	140	141	141.7						
28.	144	142	143	146	145	143	144.1	145	146	144	144	142	142	143.9						
29.	146	142	141	141	138	136	140.6	146	147	146	144	144	145	145.2						
30.	136	135	133	133	132	130	133.2	147	148	148	145	146	146	146.6						
31.	130	131	129	128	126	126	128.6													
M	145.0	145.1	145.3	144.9	143.6	143.4	144.5	136.1	136.5	136.8	136.1	135.4	136.2	136.2						

Mareografi,							Kaskinen 1963 Kaskö,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M					
Toukokuu 1963 Maj								Kesäkuu 1963 Juni												
1.	146	148	148	148	151	152	149.2	129	132	135	132	130	130	130	131.3					
2.	152	154	154	154	151	150	151.9	131	134	135	134	132	134	134	133.3					
3.	152	162	162	160	160	162	159.6	139	141	138	138	138	138	138	138.5					
4.	164	160	158	155	154	152	157.2	136	137	140	137	132	133	133	135.9					
5.	151	147	146	146	150	150	148.4	132	134	136	135	136	138	138	135.2					
6.	150	148	153	156	157	158	153.7	141	140	137	131	128	130	130	134.4					
7.	159	157	156	157	157	158	157.3	133	132	132	131	129	130	130	131.1					
8.	157	157	156	153	153	152	154.6	134	137	137	132	126	125	125	131.9					
9.	153	151	149	145	145	146	148.2	129	133	135	132	133	136	133.1						
10.	146	142	144	142	143	146	143.9	139	139	141	140	139	139	139	139.5					
11.	146	147	145	150	150	150	148.2	139	138	138	141	142	142	140.0						
12.	148	150	157	146	151	151	150.3	141	143	146	142	140	144	142.6						
13.	153	153	151	152	151	151	151.8	145	143	139	140	145	148	143.3						
14.	150	149	147	144	143	145	146.5	150	150	146	145	148	149	148.5						
15.	149	151	147	148	147	146	147.9	151	154	151	147	148	148	149.6						
16.	146	151	150	149	149	150	149.3	147	148	149	147	148	148	147.8						
17.	152	154	154	151	152	152	152.8	149	154	156	153	154	158	154.0						
18.	156	158	156	156	157	160	157.0	156	156	157	155	158	160	156.9						
19.	161	160	159	156	158	158	158.6	158	155	153	152	155	160	155.5						
20.	157	158	162	160	161	162	160.9	159	158	162	162	163	165	161.4						
21.	165	163	164	160	159	161	161.9	162	158	158	156	157	156	157.9						
22.	161	158	155	152	152	153	155.1	154	152	156	159	158	159	156.4						
23.	153	149	148	147	145	147	148.3	160	160	164	165	165	170	163.8						
24.	146	141	143	141	142	144	143.0	172	171	168	171	172	173	171.2						
25.	143	142	143	143	142	143	142.8	173	172	175	175	172	172	173.1						
26.	145	144	143	144	144	145	144.2	172	171	167	164	162	164	166.6						
27.	146	145	142	144	144	143	144.1	171	178	180	182	183	181	179.1						
28.	143	143	141	142	142	142	142.0	179	176	174	171	171	169	173.3						
29.	142	143	144	143	143	145	143.4	167	168	162	165	164	165	165.1						
30.	143	142	136	130	127	130	134.6	165	167	169	168	168	167	167.5						
31.	132	133	134	132	129	128	131.2													
M	150.6	150.3	150.0	148.5	148.6	149.7	149.6	150.5	151.0	151.2	150.1	149.9	150.9	150.6						
Heinäkuu 1963 Juli								Elokuu 1963 Augusti												
1.	162	160	158	156	153	154	157.2	164	161	163	165	165	165	163.8						
2.	154	155	158	160	161	162	158.3	163	163	159	164	162	169	163.2						
3.	162	159	160	156	151	152	156.7	165	166	164	163	165	166	164.9						
4.	154	157	158	158	156	155	156.2	166	163	162	162	159	156	161.5						
5.	155	156	158	156	155	156	156.1	153	148	149	153	154	154	151.6						
6.	157	162	164	163	159	159	160.6	154	154	158	157	159	160	157.2						
7.	158	157	158	160	159	158	158.3	161	156	155	155	155	157	156.6						
8.	162	168	170	163	160	165	164.5	156	152	153	152	149	152	152.2						
9.	167	167	170	171	171	173	169.8	154	155	156	161	159	163	158.0						
10.	178	179	178	178	178	180	178.7	164	166	167	167	167	168	166.5						
11.	181	180	179	178	178	181	179.6	171	169	167	169	170	171	169.6						
12.	182	182	185	185	187	186	184.4	170	167	167	169	171	169	168.8						
13.	191	191	184	182	178	178	184.0	170	171	169	170	173	172	170.7						
14.	179	179	179	176	175	175	177.2	169	(169)	(170)	(171)	(173)	173	(170.8)						
15.	176	178	175	177	180	183	178.3	171	169	170	172	173	172	171.3						
16.	181	181	182	182	187	189	183.7	170	170	171	175	176	178	173.1						
17.	189	184	182	179	182	186	183.4	175	173	173	174	172	173	173.4						
18.	185	182	182	180	182	182	182.0	171	167	169	169	166	167	168.2						
19.	180	178	176	174	174	177	176.6	165	168	172	173	176	180	172.2						
20.	178	177	178	182	188	192	182.6	175	171	172	176	177	180	175.0						
21.	186	(186)	(181)	(175)	168	173	(178.0)	176	174	174	176	179	180	176.5						
22.	176	172	172	172	172	177	173.3	179	178	178	178	175	173	176.9						
23.	180	181	182	180	178	177	179.7	171	170	170	170	167	166	169.2						
24.	176	175	177	177	179	180	177.4	167	170	172	175	174	172	171.8						
25.	176	176	181	181	182	180	179.4	177	179	178	176	177	178	177.4						
26.	178	183	184	182	178	178	180.5	178	176	175	176	180	184	178.2						
27.	179	179	173	172	170	165	173.0	190	186	183	183	186	189	186.4						
28.	165	169	171	171	167	166	168.2	187	185	181	183	184	184	183.8						
29.	166	169	168	166	168	167	167.1	181	181	180	179	176	175	178.6						
30.	165	165	164	163	164	163	163.9	182	170	171	172	175	175	172.3						
31.	163	163	163	163	164	164	163.3	173	168	167	164	168	171	168.6						
M	172.3	172.6	172.5	171.6	171.1	172.0	172.0	169.6	168.2	168.3	169.3	169.7	170.6	169.3						

Mareografi.

Kaskinen 1963 Kaskö,

Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
	Syyskuu 1963 September							Lokakuu 1963 Oktober						
1.	171	172	170	173	171	170	171.2	181	183	184	185	193	198	187.1
2.	170	172	174	171	167	166	170.2	196	194	194	193	191	191	193.1
3.	165	165	170	168	168	170	167.8	190	188	190	194	194	196	191.8
4.	170	166	164	168	168	168	167.3	199	194	193	191	190	190	192.7
5.	168	167	168	169	166	165	167.2	190	193	202	205	201	204	199.4
6.	165	162	163	161	160	162	162.3	203	200	199	199	197	193	198.4
7.	161	154	154	162	160	162	158.9	193	194	195	195	194	192	193.8
8.	167	165	163	164	164	163	164.2	192	193	193	194	200	203	195.9
9.	165	166	166	168	167	165	166.2	206	212	215	220	222	213	214.6
10.	166	169	171	168	169	166	168.2	205	200	205	210	212	211	207.2
11.	167	166	162	161	164	167	164.5	208	201	197	195	203	206	201.7
12.	165	166	167	166	166	166	165.8	210	216	201	168	155	161	185.4
13.	161	161	161	161	163	169	162.7	184	198	202	198	202	208	198.5
14.	172	177	184	190	178	183	180.8	203	196	193	182	179	171	187.2
15.	180	172	169	174	174	174	174.1	176	184	179	177	185	196	182.7
16.	171	174	182	180	177	176	176.6	203	207	206	213	220	223	211.8
17.	174	170	173	175	178	185	175.8	219	211	210	205	206	207	209.5
18.	184	186	184	178	175	173	179.9	203	202	204	206	205	206	204.2
19.	163	159	162	(161)	(159)	(161)	(160.8)	211	210	209	204	196	196	204.2
20.	(160)	(162)	166	168	166	168	(165.0)	199	200	201	205	204	205	202.4
21.	171	173	175	170	167	168	170.7	206	210	214	212	208	209	209.7
22.	170	172	171	172	169	170	170.6	211	214	214	213	206	198	209.2
23.	171	171	170	170	168	166	169.3	195	196	198	194	197	204	197.4
24.	167	167	168	172	170	171	169.1	212	208	208	208	206	205	207.8
25.	169	167	170	176	177	176	172.6	208	208	204	196	194	196	201.0
26.	170	172	177	182	182	184	177.8	198	197	196	192	199	199	196.5
27.	206	214	206	202	198	203	205.0	194	187	182	188	192	192	189.4
28.	197	192	189	186	181	182	187.5	189	187	191	187	190	194	189.6
29.	181	185	184	186	192	194	187.0	192	186	182	182	184	184	184.8
30.	194	190	187	189	190	184	188.9	183	182	185	186	191	193	186.7
31.								193	189	185	185	184	187	187.3
M	172.0	171.8	172.3	173.1	171.9	172.5	172.3	198.4	198.0	197.7	196.2	196.6	197.8	197.4
	Marraskuu 1963 November							Joulukuu 1963 December						
1.	185	184	186	183	182	179	183.1	181	180	184	182	180	180	181.2
2.	176	174	174	176	174	172	174.4	180	180	182	181	177	178	179.6
3.	170	167	172	173	167	167	169.4	178	178	180	182	177	175	178.3
4.	166	167	169	170	168	166	167.6	170	167	169	171	170	166	168.8
5.	167	168	171	177	178	176	172.8	167	168	171	173	171	167	169.5
6.	177	174	172	172	167	165	171.1	168	169	172	177	181	185	175.2
7.	165	166	168	169	166	168	166.8	165	153	149	146	144	142	149.7
8.	169	170	166	167	169	172	168.8	141	143	148	158	157	156	150.6
9.	174	170	166	172	176	172	171.4	153	155	162	167	171	172	163.1
10.	167	168	173	172	167	160	167.8	174	176	179	179	179	180	177.6
11.	160	164	165	162	166	166	163.6	179	179	180	177	173	172	176.7
12.	164	165	169	172	171	167	168.0	171	169	168	165	164	163	166.5
13.	167	170	171	172	178	181	173.2	161	164	167	168	164	161	163.9
14.	184	187	187	187	183	186	185.6	160	166	166	162	155	155	160.5
15.	191	191	190	191	189	187	189.9	158	161	164	165	172	171	165.0
16.	182	176	180	184	195	187	184.1	170	172	162	154	149	154	160.3
17.	166	172	194	204	193	183	185.5	150	151	156	164	168	166	159.4
18.	181	187	193	189	192	197	190.0	164	164	168	177	181	184	173.0
19.	196	190	195	206	218	212	202.8	183	188	201	211	204	195	197.2
20.	201	188	195	203	196	189	195.5	185	180	179	179	180	181	180.7
21.	181	183	187	188	180	179	183.2	180	174	174	176	181	181	177.9
22.	182	197	204	207	201	197	197.9	178	179	177	179	170	170	175.3
23.	196	193	192	193	194	194	193.7	171	168	170	180	198	195	180.5
24.	196	194	197	202	199	197	197.5	192	187	187	192	195	196	191.4
25.	203	204	207	210	211	206	207.0	186	183	188	193	203	197	191.7
26.	199	195	195	198	201	203	198.4	191	190	195	193	190	190	191.6
27.	200	202	202	198	197	198	199.4	192	196	194	191	195	193	193.4
28.	198	197	197	196	196	199	197.2	184	178	180	183	188	192	184.0
29.	198	198	198	195	192	192	195.5	191	194	196	195	201	200	196.1
30.	190	187	188	187	184	183	186.4	204	204	208	216	226	213	211.9
31.								202	200	212	216	212	202	207.4
M	181.8	181.6	184.1	185.8	185.0	183.3	183.6	175.1	174.8	177.0	179.0	179.9	178.4	177.4

Mareografi,							Mäntyluoto 1963,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Tammikuu 1963 Januari								Helmikuu 1963 Februari												
1.	167	168	159	156	156	160	161.2	150	149	145	146	143	141	145.7						
2.	163	162	158	164	164	155	161.1	144	146	146	148	149	148	146.8						
3.	146	146	148	150	148	149	148.1	152	153	153	154	156	159	154.4						
4.	153	158	160	156	152	147	154.4	157	156	152	142	146	158	151.7						
5.	150	154	149	146	147	148	148.9	162	160	164	168	170	169	165.5						
6.	146	143	140	139	134	129	138.6	164	166	166	163	162	161	163.8						
7.	128	131	138	147	149	150	140.5	157	151	152	150	146	146	150.4						
8.	153	155	155	156	158	160	156.2	144	146	150	151	151	150	148.6						
9.	150	149	150	150	150	152	150.0	152	152	156	157	156	154	154.4						
10.	151	152	156	158	158	159	155.6	152	150	150	151	149	146	149.5						
11.	156	156	159	160	155	154	156.7	146	145	150	155	155	157	151.2						
12.	155	156	160	170	165	156	160.4	158	155	154	153	155	151	154.3						
13.	150	151	160	174	185	185	167.5	150	148	149	147	144	145	147.2						
14.	173	150	134	118	108	111	132.5	145	145	145	146	145	145	145.1						
15.	117	123	138	156	161	158	142.2	146	147	147	147	147	149	147.0						
16.	149	138	137	143	145	145	142.9	151	153	155	154	152	150	152.5						
17.	146	147	148	153	156	159	151.5	150	150	149	145	143	141	146.4						
18.	160	163	166	169	172	167	166.3	141	143	141	141	141	141	141.4						
19.	162	162	165	159	156	150	159.1	143	150	152	153	151	150	149.8						
20.	144	141	136	130	127	123	133.3	150	153	154	155	154	152	153.2						
21.	119	123	133	145	150	153	137.2	153	155	158	157	153	152	155.0						
22.	151	151	151	153	157	156	153.0	154	155	155	153	149	150	152.6						
23.	152	152	160	163	161	166	159.0	157	160	164	160	158	162	160.2						
24.	168	163	162	152	151	152	157.8	160	160	161	163	157	156	159.6						
25.	152	154	161	168	175	185	165.7	158	155	158	158	152	152	155.6						
26.	187	183	183	180	178	171	180.3	154	160	166	162	164	165	161.8						
27.	164	162	165	167	166	168	165.4	166	161	164	164	163	161	163.3						
28.	168	167	167	166	165	166	166.4	161	160	160	162	161	162	160.9						
29.	166	166	165	168	164	162	165.2													
30.	163	163	164	166	169	172	166.2													
31.	169	159	152	152	154	151	156.5													
M	154.1	153.2	154.2	156.0	156.1	155.5	154.8	152.7	153.0	154.1	153.8	152.6	152.6	153.1						
Maaliskuu 1963 Mars								Huhtikuu 1963 April												
1.	163	164	162	162	160	161	161.8	133	134	132	133	135	134	133.4						
2.	162	162	161	160	162	162	161.5	135	137	137	136	140	142	137.6						
3.	165	165	162	159	157	156	160.8	141	144	142	140	138	138	140.6						
4.	157	160	160	160	159	160	159.5	137	138	138	136	135	136	136.8						
5.	162	163	164	163	164	165	163.3	133	131	132	130	129	128	130.6						
6.	165	166	168	173	173	174	169.9	127	131	134	132	131	130	130.8						
7.	169	167	167	170	168	171	168.8	132	132	132	131	130	132	131.3						
8.	175	170	168	156	144	139	158.7	133	133	134	133	132	134	133.2						
9.	142	147	154	156	155	156	151.7	133	133	137	137	136	135	135.2						
10.	157	159	160	159	159	162	159.2	133	132	135	133	130	128	132.0						
11.	161	161	161	160	156	157	159.3	128	128	129	130	130	132	129.8						
12.	156	154	152	152	150	150	152.2	130	129	130	133	135	136	132.3						
13.	149	145	141	137	131	125	138.2	137	137	141	140	139	142	139.2						
14.	131	138	142	145	147	152	142.4	145	147	146	144	144	148	145.7						
15.	152	152	152	151	149	155	152.0	149	148	147	148	150	149	148.6						
16.	157	158	158	154	151	147	154.2	152	154	152	148	147	146	149.8						
17.	148	146	144	143	143	141	144.2	148	148	146	145	143	143	145.5						
18.	144	143	142	141	141	139	141.7	144	144	142	143	145	143	143.6						
19.	138	137	136	135	136	135	136.3	143	145	146	143	146	148	145.1						
20.	134	134	134	134	132	133	133.5	146	148	149	146	145	146	146.6						
21.	130	132	132	131	131	131	131.3	146	150	148	146	145	146	146.9						
22.	131	135	139	140	138	136	136.8	144	142	144	143	144	143	143.3						
23.	135	134	134	133	132	134	133.4	140	139	140	141	138	139	139.5						
24.	137	140	143	140	140	142	140.2	138	138	140	140	138	140	139.2						
25.	140	138	141	149	154	154	146.0	141	139	142	143	142	143	141.6						
26.	152	146	145	143	138	141	144.3	146	146	146	146	144	145	145.4						
27.	143	141	142	145	144	146	143.3	146	146	145	145	143	145	145.0						
28.	148	145	147	149	148	148	147.6	148	148	146	145	144	146	146.1						
29.	147	145	144	144	142	141	143.8	148	148	148	146	146	148	147.4						
30.	141	139	138	138	137	134	137.8	149	149	148	147	148	149	148.3						
31.	134	136	134	133	132	131	133.4													
M	149.2	149.1	149.3	148.9	147.5	147.7	148.6	140.2	140.6	141.0	140.1	139.7	140.4	140.4						

Mareografi,								Mäntyluoto 1963,								Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Toukokuu 1963 Maj								Kesäkuu 1963 Juni															
1.	150	153	152	154	157	156	153.7	133	137	138	137	136	137		136.5	133	137	138	137	136	137		136.5
2.	156	157	155	154	154	154	154.9	137	139	140	139	138	139		138.5	137	139	140	139	138	139		138.5
3.	157	166	165	160	162	163	162.2	141	143	142	142	143	142		142.0	141	143	142	142	143	142		142.0
4.	164	161	159	156	156	155	158.3	140	141	143	142	138	136		140.1	140	141	143	142	138	136		140.1
5.	152	151	150	152	154	153	151.9	137	138	139	138	138	140		138.5	137	138	139	138	138	140		138.5
6.	150	153	155	159	159	162	156.3	142	145	142	138	135	136		139.8	142	145	142	138	135	136		139.8
7.	160	159	159	158	157	159	158.6	138	136	136	135	132	133		135.3	138	136	136	135	132	133		135.3
8.	159	158	157	153	152	154	155.5	136	141	144	141	132	130		137.2	136	141	144	141	132	130		137.2
9.	152	151	150	148	146	148	149.4	135	137	137	137	136	139		136.8	135	137	137	137	136	139		136.8
10.	147	147	146	146	147	150	147.1	142	142	144	144	143	144		143.2	142	142	144	144	143	144		143.2
11.	151	150	148	151	151	150	150.3	143	141	143	145	144	144		143.4	143	141	143	145	144	144		143.4
12.	151	152	148	152	151	153	151.2	146	147	150	148	146	147		147.3	146	147	150	148	146	147		147.3
13.	154	153	152	150	151	151	151.8	151	150	146	144	149	152		148.6	151	150	146	144	149	152		148.6
14.	152	150	148	146	144	147	147.8	156	156	152	148	149	156		152.8	156	156	152	148	149	156		152.8
15.	152	152	150	151	150	149	150.8	158	157	155	152	154	152		154.8	158	157	155	152	154	152		154.8
16.	149	152	151	149	151	152	150.7	151	152	152	151	152	152		151.5	151	152	152	151	152	152		151.5
17.	155	156	154	152	153	155	154.2	154	158	158	158	160	162		158.1	154	158	158	158	160	162		158.1
18.	157	158	159	157	158	162	158.5	160	160	160	158	161	163		160.5	160	160	160	158	161	163		160.5
19.	162	161	159	158	159	158	159.3	160	158	156	158	160	164		159.2	160	158	156	158	160	164		159.2
20.	159	160	162	160	163	165	161.4	162	163	166	167	167	168		165.4	162	163	166	167	167	168		165.4
21.	164	164	163	160	161	161	162.1	166	164	164	165	163	163		164.2	166	164	164	165	163	163		164.2
22.	159	156	154	153	152	155	154.8	159	158	162	165	165	164		162.2	159	158	162	165	165	164		162.2
23.	155	153	151	151	148	150	151.4	165	165	169	171	170	173		168.9	165	165	169	171	170	173		168.9
24.	149	148	148	146	146	149	147.8	177	174	173	174	176	175		175.0	177	174	173	174	176	175		175.0
25.	148	146	147	148	146	147	147.0	176	176	176	176	175	174		175.7	176	176	176	176	175	174		175.7
26.	148	147	147	149	149	149	148.2	174	173	170	169	167	171		170.6	174	173	170	169	167	171		170.6
27.	148	146	146	149	147	147	147.2	174	184	184	186	185	185		182.9	174	184	184	186	185	185		182.9
28.	148	146	145	147	145	145	146.0	184	181	178	176	175	173		178.1	184	181	178	176	175	173		178.1
29.	146	145	145	145	146	147	145.6	171	168	167	168	170	168		168.4	171	168	167	168	170	168		168.4
30.	148	146	143	138	136	135	141.2	169	170	171	172	172	172		171.1	169	170	171	172	172	172		171.1
31.	138	139	139	138	135	134	137.4																
M	152.9	152.8	151.9	151.3	151.1	152.1	152.0	154.6	155.1	155.2	154.8	154.4	155.2		154.9	154.6	155.1	155.2	154.8	154.4	155.2		154.9
Heinäkuu 1963 Julii								Elokuu 1963 Augusti															
1.	169	167	165	163	160	157	163.6	166	165	167	168	168	168		166.9	166	165	167	168	168	168		166.9
2.	159	160	162	163	165	166	162.6	165	163	161	164	166	171		165.1	165	163	161	164	166	171		165.1
3.	166	167	166	161	157	157	162.3	170	165	166	166	165	168		166.6	170	165	166	166	165	168		166.6
4.	157	160	164	163	161	159	160.6	168	166	166	164	163	163		165.0	168	166	166	164	163	163		165.0
5.	160	162	162	160	159	160	160.4	156	153	154	156	157	157		155.6	156	153	154	156	157	157		155.6
6.	162	165	166	168	168	167	166.0	157	156	161	161	163	164		160.1	157	156	161	161	163	164		160.1
7.	164	162	163	165	164	164	163.6	163	159	158	159	158	160		159.4	163	159	158	159	158	160		159.4
8.	167	173	177	170	166	169	170.2	159	154	155	155	154	155		155.2	159	154	155	155	154	155		155.2
9.	172	170	173	175	174	178	173.6	158	158	161	161	166	168		161.8	158	158	161	161	166	168		161.8
10.	180	180	179	180	183	183	180.8	166	168	168	169	168	171		168.4	166	168	168	169	168	171		168.4
11.	183	181	180	180	182	183	181.5	173	172	171	173	172	173		172.5	173	172	171	173	172	173		172.5
12.	184	185	186	186	188	187	186.1	173	170	171	175	176	174		173.0	173	170	171	175	176	174		173.0
13.	192	191	186	183	181	179	185.4	173	175	174	174	177	177		175.0	173	175	174	174	177	177		175.0
14.	182	182	180	177	178	177	179.5	173	174	174	175	178	177		175.3	173	174	174	175	178	177		175.3
15.	180	182	178	178	182	183	180.5	175	174	175	176	177	176		175.6	175	174	175	176	177	176		175.6
16.	182	182	182	182	186	187	183.4	174	174	176	178	182	182		177.5	174	174	176	178	182	182		177.5
17.	184	184	182	178	183	185	182.8	179	178	180	178	177	178		178.3	179	178	180	178	177	178		178.3
18.	183	181	181	179	180	180	180.8	174	172	172	172	170	171		171.7	174	172	172	172	170	171		171.7
19.	180	180	179	176	176	178	178.2	170	172	175	176	183	179		175.7	170	172	175	176	183	179		175.7
20.	179	176	180	182	184	189	181.7	177	176	177	177	170	181		177.8	177	176	177	177	170	181		177.8
21.	188	192	197	188	177	183	187.6	178	173	176	180	180	182		178.2	178	173	176	180	180	182		178.2
22.	183	182	178	176	174	180	179.0	183	179	180	181	176	175		178.9	183	179	180	181	176	175		178.9
23.	184	186	184	184	182	181	183.4	173	172	174	176	173	172		173.4	173	172	174	176	173	172		173.4
24.	179	179	179	180	179	175	178.7	175	176	174	176	175	174		175.1	175	176	174	176	175	174		175.1
25.	179	178	177	181	180	180	179.3	178	181	180	181	180	181		180.5	178	181	180	181	180	181		180.5
26.	178	183	184	179	176	178	179.9	181	178	176	178	181	185		179.8	181	178	176	178	181	185		179.8
27.	182	181	178	177	176	169	177.3	188	185	180	185	188	188		185.9	188	185	180	185	188	188		185.9</

Mareografi,								Mäntyluoto 1963,								Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Syys ¹ 1963 September								Lokakuu 1963 Oktober															
1.	176	174	175	174	174	174	174.4	183	186	185	188	195	200		189.5								
2.	174	175	178	175	171	170	173.8	199	197	197	197	196	196		196.8								
3.	170	169	173	172	171	172	171.1	193	192	194	198	200	208		197.6								
4.	174	169	170	172	170	170	170.7	209	207	204	198	195	194		201.2								
5.	170	170	171	170	168	166	169.1	194	198	207	207	200	206		201.9								
6.	168	166	166	164	164	164	165.3	204	200	201	201	198	195		199.9								
7.	167	164	168	174	168	169	168.4	196	196	196	198	196	194		196.1								
8.	172	170	168	168	168	167	168.8	195	195	197	198	200	200		197.5								
9.	169	170	169	171	169	166	168.9	202	208	214	220	224	212		213.3								
10.	166	168	169	170	169	171	168.9	205	201	205	207	210	214		207.0								
11.	170	169	163	163	166	168	166.6	211	204	200	198	202	207		203.6								
12.	166	166	168	169	169	170	168.2	212	227	212	183	162	170		194.4								
13.	167	166	167	165	166	171	167.0	190	202	204	202	210	210		203.0								
14.	173	178	182	190	186	187	182.8	209	205	202	192	186	180		195.8								
15.	183	176	174	178	182	178	178.5	183	191	187	186	191	201		189.7								
16.	175	177	183	181	180	182	179.5	208	210	209	211	219	228		214.1								
17.	179	178	178	178	180	182	179.3	223	217	214	210	209	209		213.7								
18.	184	186	186	181	177	181	182.7	206	203	207	207	206	207		206.0								
19.	174	167	167	166	167	168	168.1	211	213	215	210	203	201		208.8								
20.	169	169	170	170	168	170	169.2	204	202	202	204	200	202		202.4								
21.	173	174	177	175	171	170	173.4	206	212	211	212	204	207		208.6								
22.	171	173	172	171	168	170	170.8	211	213	216	218	208	200		211.1								
23.	170	171	171	171	168	168	169.8	198	200	198	194	196	205		198.4								
24.	168	169	169	170	170	171	169.5	212	211	209	209	206	208		209.2								
25.	169	167	170	176	176	174	172.1	210	211	206	199	196	198		203.6								
26.	166	172	177	182	178	180	175.9	201	199	196	194	200	201		198.6								
27.	194	210	203	194	192	197	198.2	200	197	190	191	197	195		195.2								
28.	195	192	190	187	182	185	188.4	192	191	193	191	193	198		193.0								
29.	183	184	187	188	193	197	188.6	197	192	187	186	189	188		189.7								
30.	193	192	191	193	193	186	191.5	185	184	185	186	191	196		187.8								
31.								194	190	189	187	187	188		189.2								
M	174.2	174.4	175.1	175.2	174.2	174.7	174.6	201.4	201.8	201.1	199.4	199.0	200.6		200.5								
Marraskuu 1963 November								Joulukuu 1963 December															
1.	186	183	184	182	182	183	183.4	183	181	185	184	179	181		182.0								
2.	178	176	178	178	175	175	176.6	180	180	183	180	176	179		179.7								
3.	173	170	174	176	171	171	172.8	182	182	183	186	180	180		182.0								
4.	170	169	173	172	168	169	170.4	178	171	175	176	172	169		173.5								
5.	170	169	174	177	177	173	173.2	171	173	175	177	174	172		173.6								
6.	176	175	175	174	169	165	172.2	172	173	176	181	187	190		179.8								
7.	166	164	166	166	164	169	165.7	182	166	161	160	158	153		163.1								
8.	170	171	169	170	172	174	170.9	152	152	159	167	164	162		159.4								
9.	177	174	172	178	181	176	176.5	160	163	168	171	174	174		168.4								
10.	171	172	178	177	175	168	173.5	175	178	178	180	180	179		178.2								
11.	168	171	169	166	169	171	169.0	181	182	182	179	176	175		179.1								
12.	168	169	171	174	174	171	171.0	172	171	169	167	165	164		167.8								
13.	171	174	170	174	179	182	174.9	162	166	172	173	170	167		168.4								
14.	186	189	188	187	183	188	186.9	169	175	174	167	162	161		168.0								
15.	193	192	192	193	193	191	192.4	163	166	169	170	173	175		169.2								
16.	182	180	186	187	200	189	187.2	177	183	179	172	162	157		171.5								
17.	169	179	201	208	198	187	190.3	154	156	162	169	172	168		163.6								
18.	191	193	197	194	196	202	195.6	166	166	171	178	184	182		174.4								
19.	197	193	199	209	222	212	205.2	186	194	204	208	199	192		197.1								
20.	197	193	200	207	202	194	198.9	186	182	180	182	182	184		182.8								
21.	191	196	195	198	192	189	193.5	182	178	179	181	183	185		181.2								
22.	194	206	212	214	209	204	206.6	184	188	184	182	180	178		182.6								
23.	203	201	202	203	202	203	202.2	179	173	175	183	199	203		185.4								
24.	201	200	201	205	202	201	201.5	195	189	192	198	199	198		195.0								
25.	202	206	209	213	213	207	208.3	191	186	187	196	200	192		191.8								
26.	199	195	195	198	199	200	197.6	189	188	197	196	194	195		193.2								
27.	199	201	199	195	196	196	197.7	194	196	198	193	201	204		197.7								
28.	192	195	195	194	197	199	195.3	190	183	184	188	188	191		187.2								
29.	197	198	197	195	194	194	196.0	191	197	200	198	202	202		198.4								
30.	189	189	188	186	184	184	187.0	200	199	211	214	218	212		208.9								
31.								205	203	216	218	212	205		209.9								
M	184.2	184.8	187.0	188.4	188.0	186.2	186.4	179.0	178.7	181.4	182.9	182.6	181.6		181.1								

Mareografi,							Rauma 1963 Raumo,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Toukokuu 1963 Maj								Kesäkuu 1963 Juni												
1.	(151)	(153)	(154)	(155)	(157)	(158)	(154.8)	138	139	140	140	140	140	139.6						
2.	(158)	(158)	(158)	(157)	(157)	(156)	(157.3)	140	141	142	143	142	141	141.4						
3.	(157)	(160)	(162)	(162)	(162)	(162)	(161.0)	142	144	144	144	145	145	144.1						
4.	(162)	(161)	(161)	(160)	(159)	(158)	(160.2)	145	144	145	146	144	142	144.4						
5.	(157)	(155)	(154)	(154)	(154)	(156)	(155.0)	141	141	142	142	142	142	141.4						
6.	(156)	(156)	(157)	(159)	(160)	(161)	(158.2)	142	145	146	145	142	140	143.5						
7.	(161)	(161)	(161)	(160)	(159)	(159)	(160.2)	140	140	140	140	138	137	139.2						
8.	(159)	(159)	(159)	(158)	(156)	(155)	(157.5)	137	139	142	144	142	138	140.5						
9.	(155)	(154)	(153)	(152)	(151)	(150)	(152.5)	137	138	139	140	140	140	139.0						
10.	(150)	(150)	(149)	(149)	(149)	(150)	(149.6)	142	144	145	146	146	146	145.0						
11.	(151)	(151)	(151)	(152)	(153)	(152)	(151.5)	146	145	145	146	148	147	146.2						
12.	(152)	(152)	(153)	(153)	(152)	(153)	(152.6)	148	149	150	151	150	150	149.4						
13.	(154)	(154)	(154)	(153)	(153)	(152)	(153.2)	151	153	152	149	150	151	150.9						
14.	(152)	(152)	(150)	(149)	(148)	(148)	(150.1)	155	158	157	155	153	154	155.1						
15.	(151)	(153)	(153)	(153)	(153)	(152)	(152.3)	157	159	159	158	156	156	157.4						
16.	(152)	(153)	(154)	(153)	(153)	(154)	(153.2)	155	154	154	154	154	154	154.4						
17.	(155)	(157)	(157)	(156)	(156)	(156)	(156.3)	155	158	160	160	161	163	159.4						
18.	(156)	(158)	(160)	(160)	(160)	(161)	(159.3)	163	163	163	163	163	164	163.0						
19.	(162)	(163)	(162)	(162)	(161)	(161)	(161.7)	164	162	161	161	162	164	162.2						
20.	(160)	(162)	(163)	(163)	(163)	(165)	(162.7)	165	165	167	168	169	170	167.3						
21.	(166)	(166)	(165)	(164)	(163)	(162)	(164.4)	170	168	168	168	168	168	168.3						
22.	(161)	(159)	(158)	(157)	(156)	(156)	(158.1)	166	164	164	166	167	168	165.8						
23.	(157)	(156)	(154)	(154)	(152)	(152)	(154.2)	168	168	170	173	173	174	171.1						
24.	(153)	(152)	(152)	(152)	(152)	(152)	(151.8)	176	178	177	177	178	179	177.4						
25.	(152)	(151)	(150)	(151)	(151)	(150)	(150.7)	179	179	179	179	178	177	178.4						
26.	(151)	(151)	(151)	(151)	(151)	(151)	(151.0)	177	176	174	174	172	172	174.0						
27.	(151)	(150)	(150)	(150)	(151)	(150)	(150.4)	176	185	186	188	189	189	185.4						
28.	(150)	(150)	(149)	(149)	(149)	(149)	(149.1)	187	185	182	180	178	176	181.3						
29.	(148)	(148)	(148)	(148)	(149)	(149)	(148.5)	174	172	170	170	171	170	171.3						
30.	(149)	(150)	(149)	(147)	(144)	(142)	(146.8)	171	173	174	175	175	175	173.9						
31.	(141)	(142)	(143)	(143)	(142)	(140)	(141.7)													
M	(154.6	154.7	154.6	154.4	154.0	154.0)	(154.4)	157.0	157.5	157.9	158.1	157.8	157.8	157.7						
Heinäkuu 1963 Juli								Elokuu 1963 Augusti												
1.	173	171	170	168	164	161	167.8	169	168	170	172	172	171	170.2						
2.	162	162	164	166	168	169	165.2	168	168	169	169	170	172	169.4						
3.	168	170	169	167	162	160	166.1	171	168	168	168	168	169	168.7						
4.	160	161	166	166	164	163	163.3	170	169	168	167	166	166	167.8						
5.	163	164	165	164	162	162	163.4	161	157	152	160	159	160	159.0						
6.	164	165	168	171	170	170	168.1	159	159	163	164	166	167	163.0						
7.	168	166	166	168	168	166	166.9	165	162	161	162	160	161	162.1						
8.	170	174	180	179	175	173	175.0	161	157	157	159	157	158	158.3						
9.	174	174	175	177	178	179	176.2	160	161	162	164	169	171	164.8						
10.	182	182	182	182	184	185	182.9	170	170	170	172	171	173	171.2						
11.	186	185	184	183	183	184	184.1	175	175	174	176	175	176	175.2						
12.	185	187	187	188	189	189	187.3	176	173	173	178	180	179	176.5						
13.	190	192	190	189	186	184	188.6	178	179	178	179	180	181	179.2						
14.	184	184	183	182	182	181	182.4	178	178	178	180	181	181	179.3						
15.	181	183	183	182	183	184	182.7	178	178	179	180	180	180	179.1						
16.	184	184	184	184	184	185	184.0	178	177	178	182	184	185	180.7						
17.	185	185	185	184	184	185	184.4	184	181	183	183	180	181	182.0						
18.	185	184	184	183	183	182	183.5	179	176	176	177	174	174	175.8						
19.	182	182	182	182	181	180	181.6	173	174	177	178	182	182	177.7						
20.	181	180	180	181	183	187	181.9	184	180	179	180	184	184	181.7						
21.	191	192	202	198	188	187	192.8	182	178	178	182	184	185	181.2						
22.	188	187	182	180	177	183	182.9	187	183	182	183	180	177	182.1						
23.	187	190	187	187	184	183	186.3	176	175	177	179	177	176	176.7						
24.	181	180	182	183	180	179	180.6	179	179	176	178	179	176	178.0						
25.	182	177	182	182	183	182	181.3	180	183	183	182	183	183	182.2						
26.	181	184	183	181	178	179	180.9	184	181	179	181	183	186	182.4						
27.	184	184	181	180	179	173	180.2	188	188	182	184	187	187	186.2						
28.	173	176	179	179	177	174	176.4	188	184	183	184	183	183	184.2						
29.	175	176	177	174	175	175	175.4	182	182	182	180	179	178	180.5						
30.	172	172	171	171	171	171	171.3	177	177	177	177	179	181	177.8						
31.	171	170	171	171	170	171	170.7	178	175	175	175	175	177	175.9						
M	177.8	178.1	178.8	178.5	177.2	176.9	177.9	175.5	174.1	174.0	175.3	175.8	176.1	175.1						

Mareografi,							Rauma 1963 Raumo,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Syyskuu 1963 September								Lokakuu 1963 Oktober												
1.	178	178	178	178	177	177	177.5	186	187	189	191	197	204	192.1						
2.	176	177	180	178	174	173	176.2	204	202	201	201	199	199	200.9						
3.	172	171	174	175	174	175	173.6	198	195	196	200	203	212	200.6						
4.	174	171	172	175	171	171	172.4	216	214	212	207	200	198	208.0						
5.	172	171	172	173	170	169	171.2	198	200	209	209	204	206	204.4						
6.	170	167	167	167	166	167	167.2	207	203	202	204	202	198	202.6						
7.	171	170	175	176	171	172	172.6	198	198	198	200	199	197	198.4						
8.	175	174	172	172	171	169	172.2	198	198	198	199	200	199	198.9						
9.	171	172	171	172	170	167	170.6	201	204	208	216	221	218	211.3						
10.	168	169	169	172	171	174	170.4	210	203	202	203	208	215	206.6						
11.	171	171	165	164	168	168	167.8	215	210	205	201	201	203	205.7						
12.	168	168	169	170	172	172	169.9	210	223	229	206	167	175	201.6						
13.	171	168	170	167	167	169	168.7	192	204	206	206	210	214	205.3						
14.	174	178	181	186	188	188	182.6	212	214	209	198	190	184	201.3						
15.	193	180	178	176	183	181	181.7	188	196	192	193	196	207	195.4						
16.	176	179	188	184	180	183	182.0	213	213	213	211	217	229	216.2						
17.	180	180	181	180	179	182	180.4	227	217	215	211	210	209	214.9						
18.	185	186	190	186	181	184	185.2	207	204	209	210	207	207	207.2						
19.	180	171	171	168	169	171	171.6	209	209	218	212	207	205	209.9						
20.	174	172	174	173	171	171	172.4	207	205	205	204	202	204	204.5						
21.	174	175	178	176	171	170	174.0	207	212	212	214	206	206	209.6						
22.	172	173	173	171	168	169	170.8	210	211	215	217	211	203	211.1						
23.	171	171	172	173	170	169	170.9	200	201	199	196	196	206	199.6						
24.	169	170	171	172	172	170	170.6	213	213	211	210	207	208	210.3						
25.	169	168	171	176	176	174	172.2	210	211	211	201	196	199	204.8						
26.	169	172	176	181	179	179	175.9	202	202	198	195	200	202	199.8						
27.	188	204	203	196	190	194	195.7	202	203	196	193	197	196	197.9						
28.	195	192	192	189	185	187	189.9	198	195	195	193	197	201	196.5						
29.	185	186	188	189	194	199	190.3	202	197	193	189	191	190	193.4						
30.	198	195	194	196	196	190	194.9	187	187	187	188	191	196	189.4						
31.								195	192	190	187	187	187	189.6						
M	176.3	176.0	177.1	177.0	175.8	176.2	176.4	203.9	204.0	203.9	202.0	200.7	202.5	202.8						
Marraskuu 1963 November								Joulukuu 1963 December												
1.	184	182	184	182	182	184	183.0	185	184	187	185	181	182	183.9						
2.	179	178	179	180	176	177	178.3	183	181	183	182	180	180	181.6						
3.	176	173	177	179	175	175	175.8	184	183	185	185	186	183	184.2						
4.	174	172	175	175	171	171	173.0	183	176	178	178	174	172	176.8						
5.	172	172	174	178	176	173	174.1	173	174	176	180	178	176	176.4						
6.	175	175	175	174	169	164	172.1	176	175	177	182	193	192	182.6						
7.	165	164	166	168	166	170	166.4	186	175	170	171	169	160	171.8						
8.	172	174	172	172	174	177	173.6	160	159	165	174	168	168	165.6						
9.	180	177	177	182	186	180	180.2	165	166	172	176	178	177	172.4						
10.	175	176	180	182	180	174	177.8	178	181	179	180	180	181	180.0						
11.	173	175	173	170	172	175	173.0	180	184	182	179	180	177	180.3						
12.	171	172	175	177	175	173	173.8	173	173	170	169	168	167	170.1						
13.	175	175	172	176	180	185	177.2	165	166	174	173	174	169	170.3						
14.	188	190	191	188	184	189	188.4	173	180	182	172	168	165	173.2						
15.	194	194	194	196	195	191	194.2	166	168	172	170	176	177	171.3						
16.	184	183	186	192	205	191	190.4	181	188	184	180	168	164	177.7						
17.	172	182	204	211	199	190	193.2	159	159	166	173	176	172	167.3						
18.	197	197	199	196	197	202	198.0	170	168	174	179	185	184	176.7						
19.	199	195	201	211	224	212	207.1	191	200	206	208	199	192	199.3						
20.	197	194	202	207	205	199	200.6	188	186	180	184	184	187	185.0						
21.	196	202	204	206	202	198	201.2	185	181	181	186	186	186	184.4						
22.	201	211	(216)	(217)	(211)	(208)	(210.8)	189	190	190	185	186	184	187.4						
23.	(207)	(206)	(205)	(207)	(206)	(209)	(206.7)	186	178	176	180	191	202	185.4						
24.	(207)	(204)	205	207	204	202	(205.1)	200	191	192	199	202	198	197.0						
25.	203	208	212	216	214	209	210.2	191	186	185	191	198	190	190.0						
26.	200	195	197	200	200	201	199.1	189	190	197	197	192	193	193.0						
27.	199	202	200	197	195	198	198.5	197	199	198	195	200	207	199.4						
28.	195	196	196	195	197	200	196.4	198	188	187	190	192	190	190.8						
29.	198	198	199	196	194	194	196.6	191	195	196	197	202	199	196.7						
30.	190	190	192	189	187	188	189.2	200	200	208	210	215	210	207.1						
31.								206	204	215	219	213	208	210.8						
M	186.7	187.1	189.4	190.9	190.0	188.6	188.8	182.3	181.5	183.5	184.9	185.2	183.6	183.5						

Mareografi,							Turku 1963 Åbo,		Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M	
	Tammikuu 1963 Januari								Helmikuu 1963 Februari							
1.	172	173	174	164	172	167	170.5	169	165	161	162	159	152		161.4	
2.	169	165	165	173	172	164	168.0	160	159	158	162	162	159		160.0	
3.	160	166	161	160	158	155	160.1	163	158	158	163	168	164		162.4	
4.	156	155	156	150	150	148	152.7	162	159	152	145	170	172		159.8	
5.	159	155	151	154	159	158	156.2	167	189	194	191	177	173		181.8	
6.	158	162	161	155	149	143	154.6	170	172	167	163	165	167		167.2	
7.	145	149	154	165	167	167	157.9	158	156	161	152	154	156		155.9	
8.	168	168	160	158	165	168	164.4	156	160	163	161	158	162		160.1	
9.	164	162	166	155	160	161	161.2	160	159	166	162	157	161		160.7	
10.	159	161	165	162	161	162	161.6	155	155	159	160	152	155		156.0	
11.	162	162	165	165	162	163	163.1	151	150	157	157	153	156		154.1	
12.	165	164	166	166	172	169	167.1	163	151	154	154	149	152		153.0	
13.	168	165	176	176	182	186	175.7	154	152	156	155	151	154		153.6	
14.	188	186	180	172	172	172	178.2	154	152	155	156	152	155		154.0	
15.	172	172	180	186	177	176	177.0	156	155	156	158	157	157		156.5	
16.	(166)	(153)	(155)	153	161	159	(157.9)	160	161	160	162	159	156		159.6	
17.	161	157	166	171	171	166	165.3	159	160	159	159	156	152		157.6	
18.	170	169	161	169	169	167	167.5	154	151	149	150	151	152		151.3	
19.	171	176	179	173	162	155	169.3	155	157	158	155	156	153		155.8	
20.	164	154	151	151	160	143	153.9	155	154	157	156	158	160		156.7	
21.	145	151	155	157	168	170	157.5	159	163	166	161	164	162		162.6	
22.	168	165	165	162	166	164	165.0	160	165	164	159	156	164		161.3	
23.	158	168	173	169	168	174	168.4	161	168	174	169	166	172		168.2	
24.	170	168	174	163	159	159	165.4	170	164	169	166	163	168		166.6	
25.	162	161	168	169	173	180	169.0	167	164	169	164	154	156		162.2	
26.	181	180	184	184	174	171	178.8	159	163	169	172	172	174		168.3	
27.	165	165	171	173	175	180	171.4	175	(176)	(177)	(175)	(173)	(172)		(174.7)	
28.	177	172	173	172	167	170	171.8	(170)	(168)	(170)	(171)	(171)	(169)		(169.8)	
29.	170	169	172	173	165	170	169.8									
30.	168	166	169	170	168	172	168.7									
31.	175	172	174	171	170	164	171.0									
M	165.6	164.8	166.8	165.8	166.3	165.3	165.8	160.8	160.9	162.7	161.4	160.1	160.9		161.1	
	Maaliskuu 1963 Mars								Huhtikuu 1963 April							
1.	(171)	(170)	(172)	(170)	(168)	(169)	(170.0)	141	139	140	144	142	141		141.2	
2.	(171)	(169)	(170)	(171)	(172)	(173)	(171.0)	143	142	140	140	144	142		141.8	
3.	(172)	(174)	(173)	(172)	(171)	(169)	(171.8)	142	147	142	141	143	141		142.8	
4.	(171)	(174)	(169)	(169)	(171)	169	(170.5)	140	146	142	140	144	142		142.3	
5.	168	173	172	171	173	171	171.6	139	142	141	136	140	140		139.8	
6.	168	171	175	173	184	184	175.7	135	141	141	137	137	139		138.2	
7.	177	175	181	175	170	182	176.6	137	142	142	136	138	139		139.1	
8.	176	182	190	168	160	166	173.6	137	140	142	138	140	142		140.0	
9.	168	166	173	167	167	169	168.1	139	142	146	142	143	144		142.7	
10.	168	166	168	166	164	165	166.0	137	138	142	135	134	135		136.7	
11.	166	164	165	164	158	163	163.5	133	133	136	134	134	136		134.3	
12.	162	158	163	162	157	160	160.4	138	131	138	141	139	142		138.2	
13.	157	153	155	150	142	146	150.5	139	144	146	145	146	150		145.0	
14.	152	154	156	162	160	163	157.8	153	151	152	150	150	151		151.3	
15.	164	160	161	159	156	158	159.6	151	148	146	148	147	146		147.6	
16.	157	157	159	155	155	154	156.2	149	148	147	149	150	148		148.7	
17.	156	152	150	148	145	144	149.2	154	153	151	149	148	150		150.7	
18.	147	143	142	144	143	141	143.4	149	150	151	150	152	150		150.3	
19.	142	141	139	142	142	139	140.7	151	154	151	150	156	154		152.6	
20.	140	141	139	139	141	139	140.0	152	159	156	151	156	153		154.4	
21.	139	141	140	139	141	140	139.9	154	157	155	153	157	157		155.6	
22.	137	142	144	143	146	146	142.9	151	156	156	154	155	155		154.5	
23.	144	146	142	137	141	145	142.3	151	150	152	145	146	151		149.2	
24.	145	151	154	148	153	155	150.8	147	148	153	148	148	153		149.4	
25.	149	149	154	148	149	154	150.5	150	150	157	152	152	159		153.1	
26.	151	147	153	144	144	156	149.1	154	151	(156)	(153)	151	156		(153.4)	
27.	145	150	156	152	153	157	152.1	155	151	153	155	152	155		153.3	
28.	153	151	157	153	149	153	152.6	157	151	152	155	150	154		153.4	
29.	150	145	150	149	144	147	147.6	152	153	154	155	152	154		153.3	
30.	147	141	144	146	139	142	143.2	157	155	152	154	154	157		154.8	
31.	142	138	139	141	139	141	139.8									
M	(156.5	156.2	158.2	155.7	154.7	156.7)	(156.4)	146.2	147.0	147.7	146.0	146.6	148.0		146.5	

Mareografi,							Turku 1963 Åbo,		Mareograf							
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M	
Toukokuu 1963 Maj								Kesäkuu 1963 Juni								
1.	161	162	162	168	167	166	164,4	145	151	146	148	152	148		148,4	
2.	165	166	163	160	159	163	162,8	148	154	152	151	150	154		151,7	
3.	168	172	166	170	170	165	168,4	147	151	151	152	152	154		151,0	
4.	162	162	161	158	161	160	160,6	151	152	154	150	149	151		151,0	
5.	155	156	157	162	162	165	159,7	150	149	152	150	149	151		150,1	
6.	162	166	167	164	168	168	165,8	149	153	154	149	144	153		150,2	
7.	163	167	167	165	164	165	165,4	148	145	146	144	143	145		145,2	
8.	161	162	163	158	157	159	160,0	147	147	152	152	144	146		148,1	
9.	153	154	157	155	154	156	154,7	147	146	151	146	147	151		148,1	
10.	152	153	156	153	157	157	154,7	153	151	153	154	152	154		152,8	
11.	159	157	158	160	156	157	158,0	153	147	152	158	153	154		152,7	
12.	160	156	161	159	159	161	159,3	157	156	157	163	155	157		157,7	
13.	162	156	159	157	155	155	157,1	160	161	158	157	156	161		158,7	
14.	157	151	152	152	153	156	153,8	173	164	161	159	156	161		162,3	
15.	162	155	160	160	159	158	158,9	170	168	160	165	163	159		164,1	
16.	163	161	162	161	162	160	161,3	160	160	158	162	164	162		160,9	
17.	164	163	161	159	164	161	162,1	165	172	168	167	172	167		168,6	
18.	162	167	164	167	170	169	166,4	167	172	168	168	172	169		169,1	
19.	169	168	166	163	163	163	165,5	164	165	166	166	170	173		167,4	
20.	163	171	166	166	173	172	168,7	169	175	177	171	179	177		174,9	
21.	169	172	168	164	166	164	167,1	172	174	175	177	177	180		175,8	
22.	159	160	162	156	160	162	159,8	174	170	179	180	178	180		176,7	
23.	158	157	162	157	156	162	158,6	178	178	183	180	180	187		181,0	
24.	158	157	163	159	159	162	159,4	188	181	185	189	185	187		186,1	
25.	156	158	160	160	160	162	159,1	188	185	187	182	182	182		184,4	
26.	160	157	158	160	158	158	158,4	180	177	174	176	173	181		177,0	
27.	158	154	159	160	156	157	157,3	201	187	198	209	203	195		198,9	
28.	157	153	155	159	155	155	155,6	192	185	182	184	184	180		184,4	
29.	156	154	154	156	157	155	155,4	179	176	176	182	180	181		178,8	
30.	157	157	152	153	155	149	154,0	181	183	181	182	181	182		181,6	
31.	154	155	151	151	149	146	150,9									
M	160,1	160,1	160,4	159,6	160,1	160,3	160,1	165,2	164,5	165,2	165,7	164,8	166,1		165,3	
Heinäkuu 1963 Juli								Elokuu 1963 Augusti								
1.	179	181	174	175	173	171	175,2	172	179	178	178	178	176		177,0	
2.	170	174	176	(176)	(179)	(178)	(175,7)	173	174	173	175	178	178		175,2	
3.	(177)	(179)	(179)	(177)	(175)	(173)	(176,7)	173	173	174	173	176	175		174,0	
4.	(170)	(174)	(177)	(174)	(172)	(174)	(173,5)	(173)	(175)	(174)	(171)	(174)	(172)		(173,2)	
5.	(176)	(178)	(178)	(175)	(176)	(177)	(176,7)	(169)	(174)	(178)	(174)	(175)	(176)		(174,3)	
6.	(177)	(178)	(180)	(178)	(179)	(181)	(178,8)	(172)	(173)	(170)	(171)	(172)	(174)		(172,0)	
7.	(178)	(181)	(185)	(180)	(179)	(181)	(180,7)	(169)	(167)	(169)	(168)	(168)	(170)		(168,5)	
8.	(190)	(196)	(192)	(187)	(183)	(184)	(188,7)	(167)	(164)	(171)	(170)	(170)	(172)		(169,0)	
9.	(185)	(187)	(187)	(185)	(186)	(189)	(186,5)	(174)	(174)	(177)	(179)	(177)	(175)		(176,0)	
10.	(189)	(187)	(189)	(189)	(188)	(189)	(188,5)	(176)	(179)	(176)	(179)	(181)	(183)		(179,0)	
11.	190	186	188	188	187	187	187,7	(185)	(184)	(184)	183	182	182		(183,2)	
12.	191	192	191	199	198	193	194,2	180	180	183	185	186	186		183,3	
13.	199	192	190	192	189	183	190,9	187	190	183	190	191	186		187,8	
14.	188	186	182	184	188	184	185,4	189	190	185	190	191	186		188,7	
15.	192	191	185	192	192	190	190,4	185	188	188	187	188	184		186,5	
16.	187	189	189	189	189	190	188,7	180	183	186	185	195	194		187,3	
17.	188	189	187	182	190	188	187,6	185	189	189	185	191	188		188,0	
18.	184	188	186	185	189	186	186,5	182	184	186	181	182	180		182,4	
19.	182	184	186	182	184	186	183,9	177	184	181	181	188	191		183,6	
20.	183	183	187	189	195	199	189,2	184	182	184	191	196	194		188,3	
21.	193	184	195	191	186	194	190,6	185	180	190	188	192	198		188,9	
22.	197	192	192	186	186	198	191,8	190	186	191	187	180	183		186,2	
23.	194	192	191	192	185	188	190,4	180	181	183	184	180	185		182,0	
24.	186	184	187	185	182	188	185,2	186	184	185	195	189	187		187,6	
25.	186	182	186	186	188	186	185,7	186	184	188	191	186	190		187,2	
26.	185	182	187	184	183	184	184,2	190	182	191	186	188	194		188,5	
27.	194	183	188	189	185	179	186,3	197	186	193	189	194	192		191,8	
28.	187	184	187	187	184	182	185,2	187	184	187	188	187	186		186,7	
29.	183	184	183	183	183	183	183,3	184	186	185	183	183	178		183,2	
30.	178	180	178	179	180	177	178,9	183	181	186	187	189	188		185,6	
31.	176	177	178	177	182	176	177,6	177	174	181	181	180	189		180,5	
M	185,0	184,5	185,2	184,4	184,4	184,5	(184,7)	(180,5)	180,4	182,2	182,4	183,4	183,6		(182,1)	

Mareografi,							Turku 1963 Åbo,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Syyskuu 1963 September								Lokakuu 1963 Oktober												
1.	183	187	187	184	182	186	184.9	(196)	(196)	(203)	(208)	212	213	(204.8)						
2.	183	183	189	181	180	181	182.8	207	206	205	202	205	204	205.0						
3.	173	178	183	179	180	184	179.4	201	201	212	206	218	223	210.2						
4.	179	172	181	183	174	183	178.6	213	225	229	218	208	209	216.8						
5.	181	175	180	176	170	177	176.5	212	217	215	203	212	217	212.6						
6.	173	168	171	170	173	182	172.9	205	204	211	205	198	204	204.4						
7.	184	182	188	183	185	187	185.0	205	203	207	208	202	206	205.0						
8.	188	178	178	180	176	176	179.2	205	202	210	208	205	207	206.0						
9.	181	176	176	177	172	168	174.9	211	210	220	229	218	208	216.1						
10.	172	172	172	177	174	177	174.2	199	203	206	208	218	227	210.1						
11.	170	172	168	174	175	172	171.8	207	207	206	205	208	220	209.1						
12.	174	174	174	176	178	173	175.1	235	241	243	206	186	204	219.2						
13.	172	178	175	174	177	176	175.4	214	223	221	222	226	225	222.0						
14.	183	190	189	195	199	192	191.4	218	242	214	210	205	199	214.8						
15.	190	184	182	183	185	184	184.9	216	204	211	220	225	233	218.1						
16.	186	190	198	186	189	186	189.4	229	222	223	219	228	238	226.5						
17.	181	186	186	182	184	187	184.4	224	215	218	212	214	213	216.0						
18.	191	183	189	189	182	181	185.8	209	213	218	212	213	216	213.6						
19.	181	176	181	177	176	181	178.5	218	215	225	213	208	218	216.4						
20.	182	179	182	178	174	176	178.6	212	209	212	206	206	215	210.1						
21.	176	174	180	173	173	174	174.9	211	210	216	212	206	209	210.7						
22.	174	173	173	172	170	174	172.6	210	214	217	217	209	207	212.6						
23.	172	171	173	174	173	174	173.0	208	211	200	207	203	210	206.4						
24.	174	175	176	176	173	174	174.8	216	212	218	216	209	214	214.2						
25.	169	173	175	178	172	172	173.1	211	215	210	205	206	206	208.8						
26.	177	180	178	183	184	186	181.4	204	206	199	202	205	204	203.4						
27.	205	215	195	194	190	190	198.2	205	201	200	207	204	198	202.5						
28.	189	188	192	191	188	189	189.6	196	202	202	202	209	204	202.5						
29.	188	192	200	204	(204)	(202)	(198.6)	199	203	199	198	197	195	198.4						
30.	(199)	(196)	(201)	(201)	(198)	(196)	(198.5)	191	194	193	194	202	197	195.1						
31.								192	195	191	188	193	191	191.2						
M	181.1	180.7	182.5	181.7	180.4	181.4	181.3	209.0	210.4	211.4	208.7	208.3	210.9	209.8						
Marraskuu 1963 November								Joulukuu 1963 December												
1.	187	185	187	182	185	186	185.4	186	192	193	187	187	192	189.3						
2.	181	182	185	182	181	185	182.5	186	190	192	184	186	190	188.1						
3.	180	182	188	180	179	187	182.5	188	189	192	188	188	187	188.8						
4.	181	180	185	177	177	178	179.9	188	182	191	184	179	182	184.5						
5.	179	181	183	183	174	176	179.3	184	185	189	186	181	183	184.7						
6.	179	173	180	174	169	169	173.9	185	184	188	193	190	190	188.3						
7.	169	166	171	171	169	170	169.4	195	178	187	186	177	170	182.2						
8.	176	174	175	179	179	185	178.0	178	180	185	192	179	184	183.0						
9.	186	184	195	199	192	186	190.1	176	179	182	186	186	182	181.7						
10.	187	190	192	189	184	183	187.7	184	189	184	185	186	180	184.7						
11.	184	187	183	180	184	180	183.1	184	188	184	184	187	184	185.2						
12.	176	180	182	178	174	179	178.1	178	179	175	173	174	172	175.1						
13.	183	178	184	187	192	196	186.5	169	177	181	179	182	179	177.8						
14.	199	194	195	185	192	201	194.5	188	195	185	181	181	177	184.6						
15.	199	203	209	197	202	189	199.8	176	173	177	181	182	187	179.4						
16.	188	196	198	212	221	175	198.6	188	191	195	187	186	177	187.4						
17.	186	220	226	209	198	206	207.6	173	171	180	182	182	185	179.0						
18.	209	207	208	202	214	206	207.7	183	181	187	187	189	198	187.8						
19.	195	204	218	220	214	200	211.9	200	211	217	195	195	180	201.2						
20.	202	207	214	205	(210)	(211)	(208.0)	184	182	191	195	192	194	189.6						
21.	(207)	(208)	(215)	(221)	(215)	(214)	(213.3)	189	188	192	196	193	194	192.1						
22.	(222)	(225)	(230)	(227)	(220)	(218)	(223.7)	197	194	199	192	197	195	195.8						
23.	(216)	(216)	(218)	(222)	(224)	(227)	(220.5)	193	186	193	198	198	206	195.7						
24.	(221)	(223)	(220)	(217)	(212)	(212)	(217.5)	210	198	204	210	197	198	202.8						
25.	(213)	(215)	(217)	216	213	204	(213.0)	192	188	197	201	205	194	196.1						
26.	198	199	203	207	208	204	203.2	195	193	199	204	206	197	198.7						
27.	209	207	202	199	200	198	202.8	203	202	203	204	206	213	205.2						
28.	201	205	200	201	204	204	202.4	208	190	198	201	201	202	200.0						
29.	201	202	204	199	200	200	201.0	205	209	206	199	206	205	205.2						
30.	191	197	198	191	194	193	193.8	203	201	227	208	215	214	211.3						
31.								209	214	223	220	219	212	216.2						
M	(193.6)	195.8	198.8	196.4	196.6	194.0	(195.8)	189.6	189.0	193.6	191.9	191.4	190.7	191.0						

Mareografi,							Degerby 1963,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Tammikuu 1963 Januari								Helmikuu 1963 Februari												
1.	(168)	(170)	(172)	(164)	(170)	(166)	(168.3)	169	166	164	163	160	157	163.2						
2.	(168)	(165)	(166)	(172)	(171)	(164)	(167.7)	159	159	159	158	160	160	159.2						
3.	(161)	(166)	(161)	(159)	(157)	(154)	(159.7)	161	161	162	165	170	166	164.2						
4.	(156)	(155)	(157)	(150)	(151)	(148)	(152.8)	165	162	157	159	175	174	165.2						
5.	(159)	(156)	(151)	(155)	(159)	(158)	(156.3)	176	<u>182</u>	181	176	171	168	<u>175.6</u>						
6.	(158)	(161)	(159)	(153)	(147)	(142)	(153.3)	(166)	(168)	(165)	(162)	(163)	(165)	(164.8)						
7.	(144)	(150)	(156)	(163)	(165)	(163)	(156.8)	(157)	(156)	(160)	(152)	(154)	(157)	(156.0)						
8.	(164)	(165)	(158)	(157)	(163)	(167)	(162.3)	(157)	(160)	(162)	159	158	159	(159.1)						
9.	(163)	(161)	(165)	(157)	(160)	(161)	(161.2)	157	159	161	158	156	157	158.3						
10.	(159)	(160)	(163)	(161)	(159)	(160)	(160.3)	154	156	158	157	156	156	155.9						
11.	(160)	(159)	(163)	(164)	(161)	(163)	(161.7)	154	154	157	158	157	160	156.5						
12.	(165)	(164)	(165)	(167)	(170)	(168)	(166.5)	160	155	157	157	155	156	156.8						
13.	(167)	(164)	(172)	(173)	(178)	(182)	(172.7)	155	154	155	154	153	154	154.3						
14.	(184)	(181)	(175)	(169)	(168)	(168)	(174.2)	154	154	155	155	153	155	154.2						
15.	(169)	(175)	(179)	(182)	(174)	(173)	(175.3)	(156)	(155)	(156)	(157)	(156)	(156)	(156.0)						
16.	(165)	(152)	(154)	(153)	(160)	(158)	(157.0)	(159)	(160)	(159)	(162)	(159)	(157)	(159.3)						
17.	(160)	(157)	(164)	(169)	(170)	(165)	(164.2)	(159)	(159)	(158)	(160)	(155)	152	(157.2)						
18.	(170)	(169)	(160)	(170)	(169)	(168)	(167.7)	153	150	149	150	150	152	150.6						
19.	(173)	(178)	(180)	(173)	(163)	(156)	(170.5)	153	154	155	154	153	151	153.4						
20.	(163)	(158)	(153)	(154)	(158)	(143)	(154.8)	152	155	156	155	158	158	155.8						
21.	(144)	(150)	(155)	(157)	(165)	(167)	(156.3)	158	160	163	163	161	162	161.0						
22.	(165)	(164)	(164)	(162)	(166)	(165)	(164.3)	160	164	160	156	157	158	159.1						
23.	(160)	(165)	(171)	(167)	167	163	(165.5)	158	164	167	162	164	166	163.6						
24.	161	167	169	160	162	163	163.8	165	166	168	166	166	168	166.5						
25.	160	164	164	165	168	173	165.7	166	170	169	164	(154)	(158)	(163.6)						
26.	173	175	181	180	176	170	175.9	(161)	164	169	168	172	170	(167.3)						
27.	165	167	168	172	174	177	170.5	168	169	171	170	169	168	169.2						
28.	174	173	174	172	169	171	172.0	166	165	166	167	166	168	166.5						
29.	169	170	170	170	166	168	168.7													
30.	166	166	169	170	170	176	169.6													
31.	177	172	170	168	167	169	170.6													
M	(164.2)	164.5	165.4	164.7	165.2	164.2	(164.7)	(160.0)	160.9	161.4	160.3	160.0	160.2	(160.4)						
Maaliskuu 1963 Mars								Huhtikuu 1963 April												
1.	167	167	168	166	165	165	166.4	140	139	140	140	140	142	140.4						
2.	166	165	166	167	168	168	166.6	144	142	141	142	142	144	142.4						
3.	168	168	167	167	167	165	167.0	145	147	145	144	145	145	145.2						
4.	167	170	166	166	166	167	167.1	144	147	145	144	146	144	144.8						
5.	167	170	168	168	170	170	169.0	142	143	141	139	138	137	140.0						
6.	167	170	173	173	178	176	173.0	134	137	137	138	137	137	136.7						
7.	173	176	174	173	175	176	174.3	136	140	140	136	137	138	137.9						
8.	177	186	174	165	(160)	(165)	(171.1)	137	139	140	137	139	141	138.8						
9.	(168)	167	169	(166)	164	166	(166.7)	141	143	144	143	142	141	142.4						
10.	164	165	166	165	163	165	164.5	138	140	142	139	137	137	138.8						
11.	164	166	167	164	163	166	165.0	138	139	139	139	142	141	139.6						
12.	164	(161)	(165)	(162)	(158)	161	(161.8)	139	138	141	142	142	145	141.4						
13.	161	(158)	155	151	144	144	(152.3)	144	148	148	147	148	151	147.6						
14.	148	152	152	155	155	158	153.4	152	151	150	149	150	151	150.4						
15.	159	157	157	155	156	156	156.8	152	150	150	151	151	151	151.0						
16.	156	158	156	156	155	155	155.9	153	154	152	154	152	153	153.0						
17.	156	154	153	151	150	151	152.5	154	153	152	150	150	153	152.1						
18.	152	150	148	148	147	146	148.4	152	152	153	152	153	152	152.4						
19.	146	144	142	144	143	142	143.4	154	154	151	154	157	154	154.1						
20.	143	143	141	140	140	139	141.1	155	157	154	155	156	155	155.4						
21.	139	140	138	138	139	138	138.9	156	159	157	155	159	157	157.2						
22.	138	142	144	143	142	142	141.8	155	156	156	154	156	156	155.6						
23.	142	141	139	138	140	143	140.5	152	153	152	149	150	151	151.4						
24.	145	150	151	148	151	149	149.1	149	150	151	149	151	151	150.1						
25.	148	152	157	158	159	162	156.1	149	150	152	150	151	155	151.2						
26.	157	153	152	148	151	153	152.2	150	153	155	152	151	154	152.5						
27.	149	152	154	152	153	156	152.6	153	152	153	153	152	155	153.1						
28.	153	152	156	152	151	155	153.3	155	153	153	153	153	154	153.3						
29.	152	150	152	150	147	149	150.0	154	154	156	155	154	155	154.7						
30.	148	146	147	147	144	144	146.0	158	156	155	155	156	159	156.4						
31.	145	142	142	141	139	140	141.5													
M	156.5	157.0	156.8	155.4	155.0	155.8	156.1	147.5	148.3	148.3	147.4	147.9	148.6	148.0						

Mareografi,							Degerby 1963,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M					
Toukokuu 1963 Maj								Kesäkuu 1963 Juni												
1.	162	162	163	164	163	163	163.0	148	150	147	146	148	147		147.8					
2.	165	165	163	161	162	166	163.6	148	149	150	150	150	150		149.4					
3.	168	166	166	167	166	162	166.0	147	147	148	149	152	150		148.7					
4.	162	163	163	161	161	161	161.7	150	152	150	149	149	148		149.8					
5.	160	160	162	162	165	168	162.6	146	148	148	148	148	148		147.7					
6.	163	168	167	166	167	167	166.2	146	150	151	146	147	151		148.5					
7.	164	163	163	161	164	162	162.9	149	148	146	144	143	144		145.6					
8.	160	163	162	156	157	159	159.5	146	147	151	150	144	148		147.5					
9.	156	157	158	154	154	156	156.0	147	146	147	144	147	149		146.6					
10.	155	156	156	157	158	160	156.9	150	152	152	151	151	152		151.3					
11.	159	155	158	158	155	157	156.9	151	150	152	154	153	156		152.7					
12.	160	159	158	158	160	160	159.3	155	156	157	156	157	157		156.3					
13.	158	155	157	156	155	156	156.0	160	157	157	156	157	161		158.0					
14.	156	154	153	155	155	158	155.0	166	164	159	158	158	161		160.9					
15.	159	158	159	159	156	158	158.2	165	162	159	162	162	161		161.7					
16.	160	158	157	159	160	160	159.1	163	162	160	163	163	163		162.2					
17.	161	161	159	161	161	161	160.8	167	170	167	169	169	168		168.2					
18.	164	165	164	164	166	166	164.7	169	171	168	168	170	168		169.0					
19.	166	167	164	162	164	163	164.4	166	166	167	168	171	174		168.5					
20.	167	168	168	165	170	168	167.8	170	174	173	174	178	177		174.4					
21.	168	169	165	164	164	163	165.6	172	173	174	175	177	176		174.4					
22.	160	161	160	159	160	159	160.1	172	174	177	176	178	179		175.9					
23.	158	159	159	159	158	161	159.1	177	179	181	180	181	185		180.5					
24.	158	160	162	160	159	160	159.7	183	180	184	184	184	186		183.2					
25.	156	157	158	157	157	159	157.4	184	182	183	181	180	181		181.8					
26.	158	156	158	157	158	158	157.6	180	178	177	178	184	197		182.3					
27.	157	155	156	156	155	155	155.8	194	193	192	196	189	188		192.8					
28.	155	154	154	154	154	153	154.0	190	184	182	184	181	181		183.6					
29.	154	153	152	154	154	154	153.6	178	176	178	179	178	178		178.0					
30.	155	154	152	151	152	152	152.7	179	180	180	181	181	181		180.4					
31.	153	155	151	150	150	148	151.0													
M	159.9	159.9	159.6	159.0	159.4	159.8	159.6	164.0	164.0	164.0	163.9	164.3	165.4		164.2					
Heinäkuu 1963 Juli								Elokuu 1963 Augusti												
1.	179	179	177	175	174	171	175.7	176	176	178	177	175	175		176.2					
2.	172	172	172	173	176	175	173.4	175	176	174	175	177	178		175.9					
3.	174	177	176	173	172	170	173.5	174	171	173	173	172	174		173.0					
4.	168	170	174	172	170	172	170.9	170	172	170	171	170	170		170.8					
5.	172	173	172	170	170	170	171.2	167	167	170	170	171	170		169.2					
6.	172	171	173	176	176	178	174.2	170	170	171	171	172	173		171.3					
7.	178	175	177	176	175	176	175.8	169	167	168	167	166	167		167.2					
8.	189	190	187	180	182	181	184.9	165	163	164	165	167	170		165.6					
9.	181	184	184	183	185	187	184.0	172	172	174	174	174	173		173.3					
10.	187	186	187	187	186	187	186.5	173	170	173	176	177	179		174.8					
11.	187	185	186	186	186	188	186.3	180	177	178	179	180	182		179.4					
12.	191	188	188	190	188	189	188.9	181	180	182	183	185	186		182.0					
13.	190	186	187	187	184	183	186.1	186	186	184	188	188	187		186.5					
14.	187	185	184	(188)	186	186	(186.1)	188	189	187	189	189	185		187.8					
15.	190	186	188	189	190	186	188.1	184	186	186	186	186	184		185.3					
16.	185	187	187	186	186	184	185.9	183	185	188	189	193	192		188.5					
17.	184	186	182	186	188	184	185.2	188	191	190	187	190	187		188.8					
18.	185	184	183	186	185	182	184.4	182	185	184	180	181	182		182.3					
19.	182	186	183	(187)	(184)	(186)	(184.6)	182	188	187	192	192	186		188.6					
20.	(184)	(184)	(186)	(188)	(193)	(196)	(188.5)	183	184	183	189	192	190		187.1					
21.	(189)	(184)	(194)	(190)	(186)	(191)	(189.0)	185	182	187	188	190	190		186.8					
22.	193	190	189	186	187	192	189.5	186	184	187	185	182	183		184.5					
23.	190	192	190	189	187	187	189.2	181	182	187	183	183	184		183.2					
24.	186	185	186	185	184	187	185.5	185	182	184	186	185	183		184.2					
25.	186	184	184	186	184	185	184.8	183	185	186	188	187	188		186.3					
26.	182	183	184	185	183	184	183.6	188	185	188	186	186	193		187.6					
27.	190	186	188	186	183	184	186.2	190	187	185	186	187	187		186.8					
28.	187	186	187	187	184	182	185.5	186	184	184	187	186	184		185.2					
29.	184	183	183	184	184	182	183.2	186	187	185	183	187	182		184.9					
30.	180	179	180	180	180	179	179.8	185	185	187	186	188	185		186.0					
31.	178	178	178	177	179	178	177.9	184	185	186	185	186	186		185.3					
M	183.3	182.7	183.1	(183.0)	182.4	182.7	182.8	180.2	180.1	181.0	181.5	182.3	181.8		181.5					

Mareografi,							Degerby 1963,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Syyskuu 1963 September								Lokakuu 1963 Oktober												
1.	185	185	185	183	184	185	184.5	198	196	199	205	208	210	202.7						
2.	182	186	184	182	180	179	182.2	207	206	206	205	205	205	205.6						
3.	177	181	180	180	180	182	180.0	204	206	211	211	217	220	211.4						
4.	178	177	180	178	178	179	178.2	214	214	215	209	207	208	211.2						
5.	178	177	176	175	172	175	175.6	213	212	206	206	212	211	209.9						
6.	176	172	174	172	180	186	176.6	204	206	208	204	201	204	204.4						
7.	184	175	177	176	178	184	178.9	204	205	207	206	202	203	204.4						
8.	182	178	177	178	174	176	177.4	202	201	204	204	202	201	202.4						
9.	177	176	178	175	172	171	174.7	202	203	208	209	208	204	205.8						
10.	174	174	175	177	173	174	174.6	201	201	203	207	212	215	206.4						
11.	174	170	170	174	174	173	172.6	208	208	208	207	207	213	208.4						
12.	175	174	174	176	177	175	175.3	221	230	220	201	189	206	211.0						
13.	175	176	175	174	176	173	174.9	210	217	216	217	226	226	218.8						
14.	176	178	176	176	181	180	177.9	233	239	225	217	210	208	221.9						
15.	178	178	177	178	181	183	179.2	217	209	210	214	218	222	215.1						
16.	184	190	190	188	186	185	187.2	221	217	218	215	218	223	218.8						
17.	180	184	187	183	184	187	184.2	220	217	216	216	215	213	216.0						
18.	184	183	188	190	183	186	185.6	210	212	214	212	212	213	212.4						
19.	181	180	180	178	178	184	179.9	212	212	216	210	210	215	212.5						
20.	182	180	181	178	175	174	178.3	213	211	211	(209)	206	204	(209.0)						
21.	174	174	176	173	171	172	173.4	207	208	210	210	209	204	208.1						
22.	172	173	173	171	171	172	172.1	205	209	209	211	210	208	208.7						
23.	172	173	175	175	175	174	174.1	207	209	206	200	201	202	204.1						
24.	175	174	176	174	173	170	173.7	206	207	208	211	207	204	207.1						
25.	173	174	176	176	175	176	175.2	205	205	207	203	204	203	204.6						
26.	178	176	179	178	179	186	179.3	204	205	205	201	202	202	203.1						
27.	192	193	184	180	183	188	186.7	196	200	201	202	205	203	201.2						
28.	189	190	192	188	190	191	190.0	198	197	200	197	203	200	199.3						
29.	189	190	195	198	200	199	195.2	199	201	202	201	200	196	199.9						
30.	198	197	202	202	196	196	198.4	192	193	192	193	195	193	193.1						
31.								192	193	190	188	189	187	189.8						
M	179.7	179.6	180.4	179.6	179.4	180.5	179.8	207.3	208.0	208.0	206.6	206.9	207.2	207.3						
Marraskuu 1963 November								Joulukuu 1963 December												
1.	184	184	182	181	184	185	183.2	189	193	192	188	187	189	189.7						
2.	182	186	188	185	185	184	185.0	188	191	192	188	185	186	188.5						
3.	181	184	185	183	182	182	182.8	187	188	188	185	185	184	186.0						
4.	178	180	182	179	177	177	179.0	184	186	188	186	181	180	184.0						
5.	177	177	179	179	176	175	177.1	180	181	186	185	183	182	182.8						
6.	174	173	177	175	171	172	173.6	182	181	184	182	179	180	181.5						
7.	173	169	169	171	170	171	170.3	188	179	186	185	180	173	181.9						
8.	175	176	176	177	178	182	177.4	173	178	182	185	182	181	180.2						
9.	184	182	189	192	190	186	187.0	179	182	180	183	184	181	181.4						
10.	186	187	188	182	190	181	185.6	182	184	182	180	182	176	181.1						
11.	183	184	181	180	180	178	181.0	177	186	183	182	186	186	183.4						
12.	179	182	184	184	181	184	182.4	183	184	180	176	174	171	178.1						
13.	184	183	185	185	188	194	186.4	170	172	175	171	174	174	172.6						
14.	195	192	189	183	189	197	190.6	178	184	184	182	184	182	182.1						
15.	196	197	199	195	195	189	195.3	177	175	173	175	174	177	175.1						
16.	189	194	204	218	206	179	198.2	176	181	189	184	187	180	182.8						
17.	189	206	215	204	195	196	200.9	176	172	179	179	181	182	178.5						
18.	202	200	202	203	215	208	204.9	179	176	182	184	190	193	184.1						
19.	201	207	215	216	214	201	209.1	198	205	207	201	202	189	200.2						
20.	197	201	208	204	206	200	202.5	190	192	189	194	195	196	192.6						
21.	201	206	210	216	210	208	208.6	192	189	191	192	191	188	190.4						
22.	217	221	227	226	220	217	221.3	190	191	192	190	192	192	191.3						
23.	215	215	217	218	221	222	218.0	193	191	190	191	188	188	190.2						
24.	216	217	216	211	210	211	213.5	191	191	193	196	192	189	192.1						
25.	211	214	217	217	216	209	214.1	184	184	190	197	193	188	189.5						
26.	207	207	210	211	211	209	209.1	185	189	190	195	195	194	191.5						
27.	206	206	203	201	201	200	202.9	197	196	197	198	197	200	197.5						
28.	199	201	198	200	200	200	199.9	202	201	198	200	198	198	199.5						
29.	199	200	200	198	200	199	199.6	199	200	203	199	200	199	200.2						
30.	196	199	197	193	194	193	195.2	198	204	207	206	202	202	203.2						
31.								202	207	217	216	211	208	210.1						
M	192.6	194.3	196.4	195.5	195.1	193.0	194.5	186.1	187.5	189.4	188.9	188.2	186.8	187.8						

Mareografi,							Hanko 1963 Hangö,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Tammikuu 1963 Januari								Helmikuu 1963 Februari												
1.	179	180	180	181	177	173	178.3	176	174	170	168	165	160	168.9						
2.	172	169	180	183	177	174	175.7	161	162	165	168	169	168	165.6						
3.	176	174	166	164	161	163	167.4	167	164	163	166	170	171	166.7						
4.	165	163	160	156	156	160	159.8	170	167	157	150	159	167	161.5						
5.	166	159	161	162	164	167	163.2	178	206	212	203	187	183	194.7						
6.	167	170	171	174	165	155	167.0	179	177	175	171	170	170	173.6						
7.	156	161	165	178	184	180	170.5	168	165	164	159	157	160	162.2						
8.	178	173	163	165	174	178	171.8	163	166	168	168	166	167	166.5						
9.	179	179	169	163	164	167	170.3	167	167	168	168	166	166	167.0						
10.	170	171	172	165	164	167	168.2	165	164	165	166	162	161	163.7						
11.	168	170	172	167	167	171	169.2	159	159	159	160	159	158	159.1						
12.	172	173	177	171	175	177	174.0	160	159	158	158	157	157	158.2						
13.	177	181	181	178	185	196	182.7	158	158	158	159	159	159	158.4						
14.	200	202	195	182	175	178	188.4	159	159	159	159	159	159	159.1						
15.	177	189	198	195	180	174	185.3	(161)	(161)	(161)	(162)	(163)	(163)	(161.7)						
16.	166	164	166	164	171	175	167.6	(165)	(166)	(166)	(166)	(166)	(165)	(165.6)						
17.	175	173	174	178	171	176	174.8	(165)	(165)	(165)	(165)	(165)	(165)	(165.1)						
18.	180	173	171	176	173	177	175.0	(164)	(163)	(160)	(159)	(159)	(159)	(160.5)						
19.	185	190	187	181	173	162	179.6	(160)	(162)	(162)	(162)	(162)	(162)	(161.6)						
20.	163	162	161	165	170	156	162.9	(161)	(161)	(161)	(160)	(161)	(163)	(161.2)						
21.	160	164	163	168	176	179	168.3	165	167	168	168	168	170	167.6						
22.	178	178	173	168	169	168	172.4	170	169	170	166	166	169	168.2						
23.	172	182	182	177	176	178	177.7	169	171	175	175	174	178	173.7						
24.	176	179	181	174	167	168	174.0	177	175	174	173	171	174	174.1						
25.	165	172	177	178	180	182	175.5	174	174	173	167	160	161	168.1						
26.	179	186	189	183	176	172	180.8	166	171	171	175	175	176	173.0						
27.	169	172	177	180	183	186	177.8	178	178	180	180	176	174	177.8						
28.	184	180	179	177	175	175	178.3	174	173	174	177	177	177	175.3						
29.	176	176	176	176	174	174	175.3													
30.	174	173	173	174	174	175	173.7													
31.	179	179	180	180	178	176	178.7													
M	173.6	174.7	174.8	173.6	172.6	172.8	173.7	(167.1)	167.9	168.1	167.1	166.0	166.4	(167.1)						
Maaliskuu 1963 Mars								Huhtikuu 1963 April												
1.	179	178	178	178	177	177	177.6	147	147	147	149	149	149	148.0						
2.	177	176	176	177	178	178	177.1	149	149	147	147	148	149	148.2						
3.	179	179	178	178	177	176	177.9	149	149	149	147	147	148	148.3						
4.	176	176	176	175	176	176	175.9	148	149	149	148	149	150	148.8						
5.	177	178	180	179	179	179	178.7	149	148	149	147	146	147	147.5						
6.	177	177	178	178	186	189	181.1	146	147	148	147	147	148	147.1						
7.	188	188	187	181	179	184	184.5	148	148	148	146	146	146	147.1						
8.	183	189	193	178	178	178	183.2	146	146	148	148	147	149	147.3						
9.	175	178	178	176	176	176	176.6	148	148	151	147	152	151	149.4						
10.	174	172	173	172	171	170	172.1	145	148	146	140	139	140	142.8						
11.	170	169	169	168	167	168	168.3	140	142	141	140	142	142	140.9						
12.	168	167	167	167	165	166	166.5	139	137	144	145	146	147	143.1						
13.	165	162	162	159	155	155	159.6	146	150	151	150	156	159	151.9						
14.	158	162	166	170	171	170	166.2	159	158	158	159	158	157	158.2						
15.	(170)	(168)	(167)	(167)	(166)	(165)	(167.1)	154	151	151	153	153	152	152.5						
16.	(164)	(163)	(163)	(163)	(163)	(163)	(163.3)	153	150	151	156	158	159	154.5						
17.	(162)	(160)	(159)	(157)	(154)	(151)	(157.2)	160	158	156	154	153	156	156.3						
18.	(150)	(148)	(147)	(148)	(148)	(148)	(148.0)	153	157	158	157	158	156	156.6						
19.	(147)	(147)	(146)	(146)	(147)	(147)	(146.7)	159	159	156	159	162	160	159.1						
20.	(147)	(147)	(146)	(146)	(147)	(148)	(146.8)	161	163	160	160	162	160	161.0						
21.	(147)	(147)	(146)	(146)	(146)	(147)	(146.7)	162	163	160	160	164	162	162.0						
22.	147	146	147	148	151	153	148.6	161	164	162	160	162	161	161.7						
23.	153	152	151	148	148	151	150.4	156	157	156	150	155	156	154.9						
24.	153	156	158	157	157	158	156.4	153	157	159	155	158	159	156.8						
25.	158	158	158	156	154	154	156.0	155	159	162	159	163	165	160.7						
26.	155	155	156	154	152	158	155.0	158	159	163	163	161	164	161.4						
27.	155	156	160	160	159	162	158.8	158	155	159	159	160	163	159.2						
28.	161	159	161	161	158	158	159.8	159	156	158	158	157	159	157.7						
29.	157	154	155	155	154	154	154.8	157	154	157	160	158	160	157.8						
30.	153	150	149	150	149	148	150.0	161	157	157	159	160	164	159.6						
31.	148	147	146	147	147	147	147.0													
M	(163.5)	163.4	163.8	162.7	162.5	163.0	(163.1)	152.6	152.8	153.4	152.8	153.8	154.6	153.3						

Mareografi,							Hanko 1963 Hangö,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M					
Toukokuu 1963 Maj								Kesäkuu 1963 Juni												
1.	166	167	172	175	173	171	170.6	161	159	156	157	157	157	157	158.0					
2.	173	171	166	162	164	167	167.2	159	162	159	161	163	158	158	160.4					
3.	173	175	173	174	172	165	172.0	154	156	156	155	158	160	160	156.4					
4.	164	165	165	162	166	164	164.1	158	159	158	154	157	158	157	157.3					
5.	161	164	164	164	166	168	164.7	158	159	159	158	157	155	155	157.7					
6.	167	173	173	170	170	172	170.9	154	156	159	156	162	163	158.5						
7.	169	173	172	168	169	169	170.1	154	152	151	148	152	155	152.3						
8.	166	168	166	162	163	162	164.5	154	154	157	153	155	162	155.8						
9.	159	162	162	159	160	158	160.2	155	152	153	153	154	158	154.3						
10.	157	160	161	163	163	164	161.3	158	155	158	158	158	159	157.6						
11.	160	161	168	164	164	165	163.6	156	156	160	160	156	162	158.3						
12.	164	164	165	168	168	167	166.0	162	162	165	170	166	167	165.4						
13.	165	160	162	162	160	162	161.8	167	165	166	167	166	176	167.9						
14.	160	155	156	157	160	164	158.7	176	168	166	164	163	168	167.8						
15.	166	163	167	165	164	166	165.2	174	168	166	170	170	166	169.1						
16.	167	166	167	168	168	167	167.3	168	166	164	168	169	170	167.5						
17.	168	166	164	167	168	166	166.5	176	175	172	174	174	170	173.5						
18.	170	170	169	172	173	172	170.6	173	175	171	171	173	168	172.0						
19.	174	173	168	166	166	165	168.8	168	168	168	170	175	173	170.4						
20.	168	176	172	171	176	174	173.0	174	182	180	180	185	177	179.8						
21.	173	176	170	167	169	165	170.0	176	179	181	182	184	184	180.7						
22.	163	166	165	163	166	164	164.5	178	184	189	187	188	187	185.5						
23.	161	165	167	166	166	166	165.2	183	184	186	186	190	191	186.5						
24.	161	166	168	165	167	166	165.7	187	186	193	192	190	195	190.3						
25.	162	165	166	166	170	168	166.2	191	188	188	184	184	186	186.9						
26.	165	162	166	164	163	166	164.2	181	177	178	178	181	199	182.4						
27.	162	162	166	164	161	163	162.9	197	195	208	211	197	192	200.1						
28.	161	160	162	162	161	162	161.3	189	182	185	190	188	185	186.5						
29.	162	160	161	164	164	164	162.5	183	179	182	187	186	191	184.7						
30.	165	162	162	167	165	163	164.0	191	189	186	185	185	186	187.1						
31.	165	163	160	160	161	155	160.7													
M	165.1	165.8	166.0	165.4	166.0	165.4	165.6	170.5	169.9	170.7	171.0	171.4	172.7	171.0						
Heinäkuu 1963 Juli								Elokuu 1963 Augusti												
1.	187	189	182	182	181	179	183.4	178	184	184	183	182	178	181.6						
2.	181	184	183	182	181	179	181.9	178	180	182	181	183	181	180.9						
3.	179	182	182	182	182	179	181.0	177	180	180	179	182	178	179.4						
4.	179	179	180	179	180	181	179.6	175	178	177	173	175	174	175.3						
5.	181	179	179	176	177	178	178.2	171	173	179	176	177	178	175.4						
6.	179	179	183	180	182	182	180.9	174	174	174	171	174	174	173.6						
7.	179	182	185	180	179	180	180.8	172	173	179	174	174	172	173.8						
8.	190	200	197	196	201	191	195.6	168	167	172	169	170	175	170.0						
9.	191	192	189	188	192	195	191.0	175	178	181	186	181	181	180.3						
10.	194	194	194	192	191	192	192.8	181	179	182	184	181	189	182.6						
11.	190	188	192	190	189	190	189.8	187	183	185	184	185	186	185.0						
12.	193	192	196	202	197	198	196.3	186	186	187	188	190	195	188.8						
13.	198	190	191	193	188	188	191.4	196	195	193	193	195	193	194.0						
14.	192	187	185	188	189	191	188.5	198	200	200	197	194	190	196.6						
15.	198	194	195	197	192	191	194.6	191	195	196	194	192	187	192.6						
16.	192	194	192	189	188	186	190.1	186	189	193	193	200	197	192.8						
17.	190	192	188	189	191	184	188.9	191	195	194	191	196	191	193.0						
18.	187	192	191	190	190	185	189.2	190	195	190	185	187	183	188.3						
19.	185	189	190	187	189	187	187.8	182	190	187	188	193	190	188.2						
20.	186	188	191	192	195	196	191.1	184	189	190	196	201	197	192.7						
21.	190	192	203	192	195	205	196.3	190	189	192	191	194	200	192.8						
22.	203	198	196	192	197	202	197.9	196	192	195	186	184	188	190.1						
23.	198	194	194	191	190	192	193.1	186	192	191	190	189	194	190.4						
24.	190	188	188	187	187	189	188.2	192	188	192	197	193	191	192.1						
25.	189	186	189	189	188	190	188.6	189	186	189	191	190	195	190.0						
26.	186	185	187	188	188	196	188.3	193	190	194	188	190	198	192.4						
27.	197	196	194	194	190	193	194.0	197	194	194	190	188	191	192.4						
28.	197	194	194	192	189	190	192.6	191	191	192	188	189	188	189.9						
29.	192	190	190	190	188	184	188.9	189	192	189	195	185	186	189.3						
30.	185	186	186	185	185	183	185.0	189	194	198	197	194	188	193.3						
31.	183	186	185	184	185	180	183.9	182	188	185	185	191	192	187.3						
M	189.0	189.1	189.4	188.3	188.3	188.2	188.7	184.9	186.4	187.6	186.6	187.1	187.0	186.6						

Mareografi,							Hanko 1963 Hangö,		Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M		2	6	10	14	18	22	M
Syyskuu 1963 September								Lokakuu 1963 Oktober							
1.	(189)	(191)	(191)	(188)	(186)	189	(189.0)	200	204	213	222	223	219		213.5
2.	188	191	188	185	185	182	186.5	213	210	209	209	211	210		210.3
3.	178	184	186	185	188	185	184.3	207	210	212	214	224	226		215.7
4.	180	183	186	182	184	187	183.8	222	234	233	221	217	219		224.2
5.	181	182	183	178	178	180	180.3	220	220	211	210	220	220		217.0
6.	174	173	176	176	185	191	179.2	211	211	213	204	204	212		209.3
7.	191	199	195	194	198	(193)	(194.9)	211	210	214	210	208	212		210.9
8.	(187)	(180)	182	181	180	188	(182.9)	210	210	214	211	(208)	(210)		(210.4)
9.	185	181	180	175	170	173	177.4	212	214	219	221	215	207		214.8
10.	176	176	178	178	176	178	176.9	203	207	207	212	224	229		213.5
11.	177	175	177	181	178	177	177.5	219	214	209	206	211	228		214.4
12.	180	181	180	182	181	179	180.6	240	244	243	222	219	219		231.0
13.	183	185	182	182	182	182	182.5	226	231	233	236	237	227		231.5
14.	187	192	188	194	198	193	192.1	230	239	230	234	228	215		229.3
15.	192	191	186	182	181	191	187.2	216	208	222	240	248	243		229.3
16.	196	199	198	191	193	192	194.7	231	224	223	223	230	236		228.2
17.	(183)	(186)	(186)	184	186	193	(186.2)	230	223	221	216	215	215		220.1
18.	190	189	189	190	189	183	188.5	216	220	222	218	216	218		218.4
19.	184	184	188	186	188	191	186.9	218	220	226	221	219	224		221.3
20.	186	185	185	181	178	180	182.6	220	215	214	211	210	216		214.3
21.	179	177	178	174	175	176	176.4	215	213	215	212	209	210		212.3
22.	(175)	(174)	173	172	172	176	(173.9)	212	216	218	218	214	212		215.2
23.	175	176	177	177	177	178	176.6	213	212	205	208	209	212		209.8
24.	180	180	(179)	(178)	(177)	(179)	(178.7)	219	221	220	218	215	215		218.1
25.	(173)	(176)	(179)	(182)	(175)	178	(177.1)	214	216	211	209	213	212		212.4
26.	175	177	179	186	186	185	181.3	208	207	202	208	207	208		206.5
27.	196	211	202	187	186	183	194.2	208	209	217	212	206	196		208.0
28.	187	193	201	201	195	193	195.1	201	208	210	216	214	205		208.8
29.	193	200	212	215	212	208	206.6	204	210	209	209	201	196		204.7
30.	202	201	207	202	199	202	202.0	194	200	200	204	205	197		199.8
31.								194	196	193	194	196	190		194.2
M	184.0	185.7	186.4	185.0	184.6	185.4	(185.2)	214.1	215.2	215.8	215.2	215.4	214.7		215.1
Marraskuu 1963 November								Joulukuu 1963 December							
1.	188	189	188	184	189	188	187.6	194	197	194	188	194	197		193.8
2.	186	189	188	183	186	189	186.6	194	196	194	190	191	195		193.5
3.	185	189	189	185	188	193	188.2	195	196	195	188	189	193		192.7
4.	188	188	187	179	180	184	184.4	195	198	196	187	185	188		191.3
5.	186	188	189	182	178	181	183.9	190	192	194	190	186	190		190.0
6.	179	177	181	174	172	172	176.1	191	192	193	191	190	195		192.1
7.	173	170	175	175	170	175	172.9	200	201	199	190	181	181		192.1
8.	180	181	181	182	180	189	182.0	191	197	199	199	192	187		194.4
9.	191	192	203	200	193	192	195.2	188	188	188	192	192	189		189.6
10.	194	198	196	196	194	192	195.2	191	190	185	186	186	184		186.8
11.	195	193	187	185	185	180	187.6	185	189	186	187	190	186		187.2
12.	185	186	186	180	178	181	182.6	185	184	176	175	176	176		178.6
13.	182	184	192	192	198	201	191.4	178	182	179	180	187	194		183.4
14.	200	199	195	187	196	203	196.6	206	198	188	189	191	188		193.5
15.	204	211	213	199	199	192	203.1	182	177	180	182	187	192		183.4
16.	194	196	201	231	211	189	203.8	196	200	204	198	189	182		195.1
17.	221	233	224	206	197	208	215.0	180	182	189	189	188	191		186.6
18.	221	220	212	209	207	205	212.6	191	190	194	189	196	202		193.6
19.	202	217	224	220	226	206	215.8	203	214	209	201	(195)	(190)		(202.1)
20.	213	214	215	206	210	211	211.5	(185)	(185)	(189)	(194)	(197)	(197)		(191.2)
21.	218	226	224	227	223	237	225.5	(196)	(196)	(197)	(198)	(198)	(198)		(197.1)
22.	233	233	237	229	221	219	228.7	(200)	(202)	(201)	(201)	(201)	(202)		(201.1)
23.	215	220	223	228	233	232	225.2	(203)	(203)	(202)	(201)	(199)	(199)		(201.0)
24.	223	226	220	214	217	217	219.4	203	208	214	215	210	204		209.1
25.	221	219	219	216	212	205	215.4	201	200	200	201	201	199		200.4
26.	205	204	206	206	209	207	206.1	198	199	199	201	204	205		201.0
27.	210	207	202	201	202	200	203.8	206	204	204	205	210	215		207.3
28.	206	206	204	204	206	203	204.8	217	211	207	203	204	207		208.3
29.	202	205	202	200	202	200	201.7	210	212	208	200	209	208		207.9
30.	197	202	198	195	198	198	198.0	207	208	219	206	213	218		212.1
31.								217	222	222	220	220	217		219.8
M	199.8	202.0	202.0	199.2	198.7	198.3	200.0	(196.1)	197.2	196.9	194.8	195.2	195.8		(196.0)

Mareografi, Helsinki 1963 Helsingfors, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
	Tammikuu 1963 Januari							Helmikuu 1963 Februari						
1.	182	185	185	189	180	170	182.0	173	169	166	160	154	152	162.3
2.	168	176	195	193	185	182	183.2	153	156	167	173	169	162	163.4
3.	187	179	169	162	161	168	171.0	157	154	162	166	170	174	163.8
4.	169	164	160	153	157	157	160.1	171	162	147	133	128	150	148.5
5.	159	157	160	161	163	168	161.4	193	220	219	206	188	185	202.0
6.	171	169	171	173	178	164	171.0	180	175	171	168	168	170	171.8
7.	158	159	168	188	201	194	178.1	168	163	153	148	152	160	157.1
8.	184	169	165	172	182	190	177.1	168	170	167	164	164	170	167.2
9.	193	189	168	161	160	168	173.1	172	172	170	167	166	169	169.4
10.	177	177	169	161	162	166	168.8	172	174	173	162	156	156	165.5
11.	172	174	169	164	166	170	169.3	156	161	160	160	157	156	158.6
12.	176	178	178	175	179	187	178.8	156	158	158	157	155	158	157.1
13.	191	189	176	170	185	204	185.8	160	160	162	160	159	160	160.2
14.	210	212	198	170	158	166	186.4	160	160	159	158	159	160	159.3
15.	186	204	199	183	170	161	183.7	161	161	161	163	165	167	163.1
16.	156	156	162	164	173	178	164.9	169	168	168	168	167	166	167.8
17.	182	178	170	166	168	176	173.3	166	164	166	169	171	168	167.3
18.	181	180	176	174	175	191	179.5	164	159	156	158	162	166	160.8
19.	202	200	193	184	177	164	186.7	167	164	163	164	164	164	164.2
20.	164	161	169	168	167	158	164.6	162	160	159	161	166	169	162.8
21.	161	160	163	172	180	186	170.2	170	170	170	173	175	177	172.7
22.	185	185	173	165	167	174	174.8	175	171	169	167	174	176	172.0
23.	187	192	185	177	176	181	183.0	175	175	176	177	183	185	178.8
24.	189	194	192	181	166	160	180.3	182	178	172	170	173	178	175.5
25.	161	174	182	185	181	181	177.3	179	175	163	156	155	164	165.3
26.	184	192	190	184	177	170	182.8	172	180	180	178	176	178	177.3
27.	167	172	179	185	188	187	179.8	186	188	185	177	174	171	180.2
28.	184	181	175	173	174	176	177.0	174	177	180	181	179	183	179.0
29.	178	179	179	175	174	175	176.6							
30.	174	174	173	172	173	176	173.9							
31.	181	182	183	180	178	176	180.2							
M	178.1	178.9	176.6	173.6	173.6	175.0	176.0	169.3	169.5	167.9	165.8	165.4	167.7	167.6
	Maaliskuu 1963 Mars							Huhtikuu 1963 April						
1.	181	181	182	182	180	180	181.1	146	146	149	154	155	154	150.6
2.	180	179	180	182	183	184	181.3	150	146	146	149	152	154	149.4
3.	182	179	180	177	177	177	178.7	152	150	148	147	150	151	149.4
4.	176	174	175	178	179	180	177.0	150	150	148	149	152	152	150.2
5.	184	184	184	183	183	183	183.3	152	150	148	147	148	150	149.2
6.	182	179	178	180	191	197	184.2	150	152	150	152	154	155	152.4
7.	202	197	187	181	182	187	189.3	154	150	148	147	149	150	149.7
8.	188	195	197	188	189	178	189.2	150	150	152	155	156	156	152.9
9.	176	179	180	183	181	178	179.3	151	150	150	150	155	156	151.6
10.	174	176	176	174	174	170	174.0	154	151	145	142	141	140	145.5
11.	170	169	169	169	167	168	168.7	138	138	140	141	142	142	139.3
12.	168	169	169	167	167	166	167.5	138	137	140	143	146	148	142.3
13.	164	161	157	152	153	154	156.9	146	147	149	154	159	160	152.4
14.	159	167	175	179	177	174	171.7	160	162	163	165	165	161	162.7
15.	171	169	172	170	168	166	169.3	156	152	152	155	157	156	154.4
16.	162	163	168	172	174	168	167.6	153	149	149	155	160	165	155.2
17.	162	157	152	148	145	143	151.1	165	164	162	158	154	154	159.6
18.	139	141	146	151	152	148	146.1	155	156	158	158	161	162	158.1
19.	145	144	146	149	151	150	147.4	160	160	158	161	163	164	160.9
20.	148	146	148	150	152	152	149.6	163	163	160	162	164	163	162.4
21.	150	146	146	148	150	152	148.7	163	164	163	164	164	164	163.8
22.	150	147	146	151	158	161	152.4	164	165	163	164	163	162	163.4
23.	159	154	149	149	153	157	153.5	160	158	154	152	155	156	155.8
24.	162	162	161	157	158	159	159.6	156	158	158	159	161	161	158.8
25.	163	161	154	151	150	152	155.1	160	162	165	167	169	167	164.7
26.	153	154	154	150	148	151	151.8	163	164	166	171	171	167	167.1
27.	151	160	160	161	161	161	159.2	162	158	161	166	168	167	163.6
28.	160	162	163	162	161	159	161.1	162	159	160	162	163	162	161.5
29.	155	154	157	157	157	155	155.8	157	156	157	162	163	164	159.8
30.	149	146	147	150	149	148	148.3	162	159	159	160	161	163	160.7
31.	144	143	145	149	149	149	146.6							
M	164.8	164.5	164.5	164.6	165.2	164.6	164.7	155.0	154.2	154.1	155.6	157.3	157.4	155.6

Mareografi, Helsinki 1963 Helsingfors, Mareograf															
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M	
Toukokuu 1963 Maj								Kesäkuu 1963 Juni							
1.	165	168	175	179	182	184	175.4	160	159	158	160	158	161	159.4	
2.	180	177	168	163	161	164	169.0	163	162	163	164	162	156	161.6	
3.	171	180	181	181	174	168	175.8	153	156	160	162	163	165	160.0	
4.	165	165	165	167	168	165	165.8	163	161	161	160	160	161	161.0	
5.	162	162	161	160	161	167	162.0	162	163	164	164	162	160	162.3	
6.	169	172	172	170	173	171	170.9	158	160	165	167	173	167	165.0	
7.	172	177	177	176	175	173	175.0	156	151	150	154	158	160	154.5	
8.	170	169	167	166	165	163	166.7	158	156	159	159	165	166	160.2	
9.	161	163	163	162	160	156	160.9	157	150	152	160	162	163	157.4	
10.	155	157	161	163	162	158	159.2	160	157	159	160	166	162	160.6	
11.	159	159	164	168	168	164	163.9	160	159	160	159	159	162	159.9	
12.	160	161	166	171	173	172	167.1	161	162	167	172	174	171	167.9	
13.	166	164	165	167	168	166	165.9	171	167	168	177	182	186	175.0	
14.	162	156	155	157	163	166	159.7	180	173	174	172	172	178	174.9	
15.	166	164	166	166	167	170	166.4	177	173	173	177	179	175	175.8	
16.	167	169	171	173	174	172	171.2	172	167	166	169	172	176	170.6	
17.	170	167	166	166	168	169	167.9	180	178	176	176	175	175	176.5	
18.	171	170	172	176	176	176	173.8	176	175	174	173	171	169	172.8	
19.	177	175	171	169	166	165	170.2	170	168	168	169	169	169	169.0	
20.	165	171	173	178	175	175	172.9	172	180	183	186	186	177	180.9	
21.	178	176	171	170	169	166	171.7	177	180	184	188	186	183	183.2	
22.	165	164	164	164	164	162	163.9	180	185	190	194	194	188	188.3	
23.	163	166	170	170	168	165	166.9	184	183	187	190	192	190	188.0	
24.	163	162	167	170	171	165	166.2	188	188	193	195	198	198	193.4	
25.	161	163	165	171	174	168	167.2	193	190	188	188	191	188	189.8	
26.	167	160	160	160	161	160	161.3	183	177	174	174	173	180	176.8	
27.	160	162	164	163	163	162	162.2	192	198	216	212	203	194	202.4	
28.	160	161	163	166	166	166	163.7	183	180	187	193	192	189	187.4	
29.	164	162	165	169	171	170	166.8	184	179	179	186	190	198	185.9	
30.	167	166	166	170	167	166	167.0	195	190	188	187	190	192	190.5	
31.	165	161	161	160	163	159	161.7								
M	166.0	166.0	166.9	168.0	168.3	166.9	167.0	172.2	170.9	173.0	174.9	175.8	175.3	173.7	
Heinäkuu 1963 Juli								Elokuu 1963 Augusti							
1.	194	191	186	181	177	179	184.7	178	183	185	186	183	176	182.0	
2.	182	187	187	185	181	183	184.3	175	177	182	185	182	179	179.9	
3.	185	185	186	184	184	182	184.5	178	180	183	185	185	180	181.7	
4.	181	181	179	182	185	186	182.5	179	180	180	177	178	173	177.7	
5.	184	180	177	177	179	180	179.8	174	174	175	178	178	178	176.3	
6.	183	182	181	186	188	184	183.9	170	168	167	168	168	168	168.2	
7.	182	185	183	182	182	179	182.3	169	173	176	176	174	171	173.1	
8.	182	196	200	212	217	198	200.9	167	166	171	168	168	169	168.2	
9.	198	192	187	189	194	196	193.0	168	175	179	184	184	185	179.1	
10.	196	198	197	193	192	192	195.0	184	184	182	186	185	190	185.1	
11.	189	191	193	192	190	189	190.8	190	187	186	184	188	189	187.2	
12.	188	193	200	206	205	206	199.6	187	184	181	184	188	196	186.6	
13.	202	194	(190)	(191)	(192)	(187)	(192.7)	200	201	197	192	190	195	196.1	
14.	(188)	(190)	(187)	185	186	189	(187.5)	200	206	205	200	193	191	199.4	
15.	200	202	198	198	193	194	197.6	192	198	202	199	194	189	195.9	
16.	194	196	194	190	185	184	190.6	187	187	192	195	198	196	192.7	
17.	186	190	193	192	188	181	188.6	194	195	196	195	195	193	194.7	
18.	189	193	196	195	190	185	191.2	193	195	194	192	188	184	191.0	
19.	186	192	195	192	189	185	189.9	180	181	186	185	182	183	182.9	
20.	185	187	192	196	196	196	192.1	187	193	194	196	199	196	194.2	
21.	197	202	208	208	212	222	208.1	199	194	191	186	193	201	194.0	
22.	214	204	201	204	212	207	207.0	202	202	194	185	184	187	192.2	
23.	202	196	194	194	195	194	196.0	188	193	194	194	193	195	192.8	
24.	193	190	189	189	190	188	189.6	197	197	199	199	198	192	196.9	
25.	186	187	190	192	193	191	189.8	189	189	188	187	190	195	189.5	
26.	188	185	186	188	194	198	189.8	198	196	195	188	188	195	193.1	
27.	201	200	197	193	192	195	196.6	200	203	200	190	185	187	194.2	
28.	196	198	196	193	191	191	194.3	194	196	196	192	188	188	192.2	
29.	191	193	192	192	188	185	190.2	192	195	195	191	185	182	190.0	
30.	185	186	187	186	182	181	184.4	183	193	205	208	199	190	196.3	
31.	182	185	186	184	181	177	182.3	183	177	179	185	194	197	185.8	
M	190.7	191.4	191.2	191.3	191.1	189.9	191.0	186.3	187.8	188.8	187.7	187.0	186.8	187.4	

Mareografi, Helsinki 1963 Helsingfors, Mareograf

	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
	Syyskuu 1963 September							Lokakuu 1963 Oktober						
1.	194	190	188	188	188	188	189.2	194	204	220	234	230	226	218.2
2.	188	190	191	188	185	178	186.6	218	211	209	212	214	213	212.7
3.	176	181	186	189	189	184	184.0	212	210	209	213	221	225	215.0
4.	180	180	183	186	190	188	184.5	237	245	240	234	229	225	235.1
5.	184	183	184	182	183	180	182.8	222	218	214	217	223	221	219.2
6.	173	171	168	167	176	186	173.4	221	216	209	206	210	216	213.0
7.	192	208	211	214	215	199	206.6	216	216	216	212	212	213	214.0
8.	189	180	181	184	189	194	186.1	215	217	217	214	213	215	215.1
9.	192	186	178	172	170	174	178.6	218	222	225	226	229	220	223.4
10.	174	175	176	175	173	176	174.8	212	206	204	212	228	241	217.2
11.	179	182	183	183	179	179	180.8	238	226	210	205	212	228	220.0
12.	181	184	186	185	183	183	183.8	243	254	254	246	232	218	241.0
13.	190	190	189	186	184	186	187.4	220	232	246	249	236	217	233.3
14.	190	196	198	203	210	212	201.6	222	235	239	258	241	206	233.5
15.	212	204	196	187	190	204	198.8	194	199	242	261	264	248	234.8
16.	208	203	204	197	200	200	201.9	226	221	224	231	240	242	230.7
17.	199	193	187	189	189	196	192.0	241	232	226	218	214	217	224.7
18.	195	192	194	195	196	190	193.6	225	227	224	219	219	220	222.3
19.	192	189	191	193	197	195	192.9	223	229	232	232	234	232	230.3
20.	191	189	186	184	184	184	186.1	223	217	212	211	215	220	216.2
21.	181	180	180	181	182	182	181.0	220	219	218	213	213	214	216.3
22.	182	178	175	175	175	178	177.4	219	222	225	225	225	218	222.3
23.	178	180	178	178	179	180	178.9	215	214	209	213	211	219	213.5
24.	183	185	183	179	176	173	179.8	228	232	231	230	225	223	228.4
25.	171	174	173	176	175	175	173.9	222	223	221	219	223	218	220.8
26.	174	177	182	189	188	193	184.0	211	207	207	212	211	215	210.4
27.	200	211	214	200	185	176	197.6	215	225	232	215	200	194	213.5
28.	180	194	209	214	202	194	198.6	201	212	222	230	220	209	215.6
29.	193	203	220	224	219	214	212.2	213	217	219	210	198	192	208.3
30.	211	204	205	202	200	196	203.1	193	202	208	210	204	194	202.8
31.								199	200	199	202	202	194	199.4
M	187.7	188.5	189.2	188.8	188.3	187.9	188.4	217.9	219.7	221.4	222.2	221.0	218.0	220.0
	Marraskuu 1963 November							Joulukuu 1963 December						
1.	192	191	191	191	193	191	191.4	199	197	191	190	195	199	195.1
2.	193	191	184	183	184	188	187.2	201	198	193	190	194	199	195.7
3.	190	189	187	188	193	199	190.8	202	201	195	190	192	200	196.6
4.	198	195	187	178	179	185	186.9	205	208	198	187	184	189	195.2
5.	192	195	190	184	181	183	187.4	195	197	194	188	187	192	192.1
6.	183	183	182	173	171	170	176.8	197	199	197	191	196	208	198.0
7.	172	173	169	165	166	170	169.1	219	226	208	189	176	179	199.7
8.	178	184	185	183	183	189	183.8	196	204	207	204	195	188	198.9
9.	198	203	203	199	201	202	201.1	186	186	188	192	192	193	189.6
10.	202	201	202	201	203	206	202.4	191	189	186	186	187	188	187.6
11.	206	202	196	185	182	183	192.5	187	186	186	186	189	187	186.6
12.	188	188	187	179	173	168	180.8	185	179	170	167	174	180	175.9
13.	172	175	185	194	200	200	187.7	186	183	181	185	193	208	189.2
14.	202	202	203	195	193	199	198.9	222	206	191	191	194	191	199.2
15.	210	219	220	204	203	203	210.0	184	174	179	185	194	201	186.0
16.	205	196	188	206	218	218	205.2	211	218	223	218	190	180	206.8
17.	247	247	218	203	203	215	222.2	178	185	189	190	190	191	187.2
18.	238	246	223	209	192	197	217.4	194	194	193	189	192	199	193.4
19.	208	220	226	220	229	224	220.9	206	214	209	197	185	171	196.9
20.	225	226	213	204	212	224	217.4	173	186	198	202	198	194	191.8
21.	228	232	224	236	246	250	236.0	196	199	201	199	201	202	199.7
22.	244	245	238	233	226	219	234.3	212	210	207	206	212	209	209.4
23.	211	222	227	234	238	238	228.2	213	211	205	195	195	208	204.4
24.	230	224	219	215	218	218	220.7	225	242	243	224	206	204	224.1
25.	221	223	222	217	213	207	217.0	211	216	215	202	202	197	207.2
26.	203	200	200	201	206	208	202.8	204	210	210	218	221	219	213.7
27.	209	208	206	204	204	200	205.0	212	202	207	214	225	231	215.2
28.	205	205	206	207	205	206	205.9	230	217	206	(201)	(204)	(208)	(211.2)
29.	209	208	205	203	202	201	204.5	(212)	(216)	(213)	(210)	208	217	(212.6)
30.	202	203	198	197	199	200	199.7	222	220	213	213	221	229	219.5
31.								235	230	222	224	229	228	228.0
M	205.2	206.5	202.8	199.6	200.6	202.0	202.8	202.8	203.4	200.6	197.5	197.4	199.6	200.2

Mareografi, Hamina 1963 Fredrikshamn, Mareograf														
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M
Tammikuu 1963 Januari								Helmikuu 1963 Februari						
1.	184	188	190	191	190	183	187.6	177	173	170	165	159	155	166.5
2.	176	179	193	201	202	199	191.6	150	151	159	170	174	170	162.3
3.	194	190	181	172	167	169	178.8	162	157	157	162	167	172	162.9
4.	172	172	169	167	167	166	168.7	174	169	159	143	116	120	146.9
5.	163	162	163	164	165	168	164.2	160	201	217	215	206	196	199.0
6.	171	172	174	178	181	183	176.2	188	182	177	174	171	170	177.1
7.	178	172	173	184	201	209	186.1	172	170	159	151	149	153	159.0
8.	204	190	180	181	188	196	189.8	163	171	170	167	167	170	168.0
9.	204	201	187	170	162	164	181.4	175	179	177	174	174	174	175.3
10.	175	182	177	169	166	167	172.5	178	183	180	173	165	158	173.1
11.	172	176	173	169	168	170	171.4	157	160	161	160	161	159	159.7
12.	175	182	182	181	184	192	182.8	156	158	159	157	157	158	157.5
13.	200	199	187	176	176	187	187.7	158	161	163	162	162	162	161.3
14.	205	220	217	193	165	156	192.8	161	162	161	159	160	162	160.7
15.	174	194	199	187	172	158	180.6	161	162	162	162	164	168	163.2
16.	149	147	150	156	164	172	156.3	170	170	170	170	170	170	170.0
17.	179	181	175	163	161	167	171.2	168	166	166	169	172	174	169.4
18.	174	181	183	177	175	186	179.4	172	166	162	161	162	166	164.8
19.	202	208	204	196	187	178	195.8	169	169	166	166	166	166	167.1
20.	168	165	170	173	170	169	169.2	165	162	160	161	164	168	163.4
21.	164	159	160	168	176	185	168.9	171	172	171	172	176	179	173.4
22.	192	192	185	175	169	174	180.9	180	178	172	172	175	177	175.7
23.	187	194	192	185	180	180	186.4	179	178	174	176	183	186	179.6
24.	192	203	206	198	186	170	192.3	188	186	180	175	175	176	179.9
25.	163	168	179	187	186	182	177.5	182	184	175	162	158	160	170.0
26.	184	190	191	188	183	176	185.2	167	177	182	181	179	178	177.4
27.	172	171	174	182	188	189	179.3	182	190	191	185	179	176	184.0
28.	187	186	182	177	176	177	181.1	176	181	184	184	186	186	182.8
29.	180	183	182	180	179	178	180.3							
30.	177	178	176	174	174	177	176.0							
31.	181	184	186	184	182	181	183.0							
M	180.6	182.8	182.0	178.9	177.1	177.7	179.8	170.2	172.0	170.9	168.8	167.7	168.2	169.6
Maaliskuu 1963 Mars								Huhtikuu 1963 April						
1.	186	187	187	186	187	186	186.5	147	146	147	150	153	155	149.7
2.	185	183	183	183	185	186	184.1	154	150	148	148	149	152	150.3
3.	185	182	180	178	178	179	180.5	153	152	149	148	148	149	149.8
4.	178	175	176	178	181	183	178.4	151	150	149	149	150	152	150.2
5.	185	186	186	187	187	186	186.3	153	153	151	150	150	150	151.0
6.	187	185	180	180	183	192	184.6	151	153	153	154	155	156	153.7
7.	202	204	197	190	186	185	193.9	158	156	153	151	151	151	153.3
8.	190	193	194	199	198	190	193.7	151	152	152	154	158	158	154.3
9.	184	180	181	185	186	182	183.0	158	156	152	151	153	154	154.0
10.	179	178	176	177	177	175	177.0	156	156	152	148	146	143	150.2
11.	172	170	169	169	169	168	169.6	141	140	139	140	140	139	139.9
12.	168	170	169	168	168	167	168.4	137	138	138	138	141	144	139.2
13.	166	165	161	157	156	155	159.9	145	145	145	148	154	157	149.2
14.	155	162	171	178	181	179	170.9	159	160	162	165	166	166	163.1
15.	175	173	173	173	172	169	172.6	163	160	157	155	156	157	157.9
16.	166	164	165	170	175	175	169.2	155	152	150	150	153	158	153.1
17.	169	161	155	152	148	144	154.8	164	166	166	165	162	158	163.3
18.	139	138	142	147	151	151	144.8	156	155	155	156	157	159	156.3
19.	148	145	145	148	151	152	148.2	160	159	159	160	161	162	160.0
20.	152	149	148	150	152	154	150.8	163	162	161	161	162	163	162.1
21.	153	150	148	148	151	153	150.5	164	163	163	164	164	164	163.8
22.	154	151	148	148	153	158	152.1	165	165	164	164	164	163	164.3
23.	162	160	156	154	153	155	156.8	162	161	158	156	156	155	158.0
24.	160	164	163	161	160	159	161.2	155	156	156	158	159	160	157.4
25.	162	165	162	157	153	152	158.6	160	162	162	166	169	168	164.5
26.	152	153	152	151	151	149	151.2	167	167	168	170	173	173	169.8
27.	150	154	157	161	163	162	157.9	169	166	165	166	169	170	167.6
28.	161	163	164	164	165	163	163.1	168	165	164	164	164	165	164.9
29.	159	158	157	157	159	158	157.8	162	160	159	159	162	164	161.0
30.	153	150	148	148	150	150	149.6	163	162	162	161	161	161	161.6
31.	146	143	143	146	148	149	145.8							
M	167.1	166.4	165.7	166.2	167.0	166.6	166.5	157.0	156.3	155.3	155.6	156.9	157.5	156.4

Mareografi, Hamina 1963 Fredrikshamn,							Mareograf								
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M	
Toukokuu 1963 Maj								Kesäkuu 1963 Juni							
1.	162	163	166	170	176	183	169.9	161	159	158	157	157	159	158.5	
2.	187	187	182	176	169	165	177.5	161	162	163	163	162	160	162.0	
3.	166	172	178	181	179	175	175.2	158	156	158	161	164	166	160.4	
4.	171	168	167	168	169	168	168.7	167	167	165	164	165	164	165.3	
5.	166	164	160	158	157	158	160.5	164	164	165	166	165	163	164.4	
6.	162	165	167	168	169	169	166.9	162	162	164	168	172	172	166.7	
7.	172	175	177	179	180	179	176.8	166	158	152	152	155	158	156.8	
8.	177	175	172	171	169	167	171.9	159	158	158	158	161	162	159.4	
9.	165	165	164	164	163	160	163.4	161	157	153	154	159	162	157.7	
10.	157	156	157	160	161	160	158.4	162	161	161	162	163	164	162.2	
11.	157	157	160	165	169	168	162.3	164	163	162	161	160	160	161.6	
12.	162	160	162	167	172	173	166.0	160	161	164	166	171	176	166.2	
13.	170	168	166	168	171	172	169.0	175	172	171	173	181	188	176.6	
14.	169	164	160	159	161	164	162.8	188	185	184	182	180	181	183.4	
15.	165	166	166	165	166	168	166.0	182	180	181	181	181	180	180.9	
16.	168	168	170	173	175	177	171.9	179	175	172	171	172	175	173.9	
17.	176	173	171	170	169	169	171.2	178	179	180	180	179	178	179.0	
18.	169	170	172	175	176	178	173.4	178	177	176	177	175	172	175.7	
19.	180	179	177	175	172	169	175.1	171	170	169	168	167	166	168.6	
20.	168	168	170	174	177	178	172.5	167	171	175	181	183	181	176.2	
21.	180	179	177	176	174	171	176.3	179	180	183	187	189	188	184.5	
22.	170	168	166	165	165	163	166.0	186	186	187	190	194	194	189.8	
23.	162	164	165	168	169	167	166.0	191	188	186	189	192	192	189.7	
24.	165	164	164	168	171	169	166.9	190	191	192	194	200	202	194.8	
25.	165	163	163	167	172	172	166.9	201	198	194	192	194	194	195.7	
26.	168	163	160	159	160	159	161.5	192	187	181	177	175	173	180.8	
27.	159	159	161	162	163	163	161.1	174	188	204	212	213	207	199.4	
28.	160	160	162	164	167	168	163.6	196	187	188	191	194	196	191.9	
29.	167	166	166	168	170	173	168.2	192	187	183	183	188	194	187.8	
30.	172	170	168	168	169	169	169.4	198	197	195	193	193	195	195.4	
31.	168	164	161	160	160	160	162.2								
M	167.9	167.1	167.0	168.1	169.0	168.8	168.0	175.4	174.2	174.1	175.2	176.9	177.4	175.5	
Heinäkuu 1963 Juli								Elokuu 1963 Augusti							
1.	198	197	193	187	182	180	189.4	182	182	184	187	187	184	184.2	
2.	181	184	186	189	188	185	185.4	181	179	181	184	185	183	182.2	
3.	186	188	189	190	188	186	188.0	182	182	183	186	188	187	184.7	
4.	186	185	184	185	187	190	186.3	187	186	186	185	185	182	185.0	
5.	190	187	182	180	181	182	183.4	180	179	178	177	178	178	178.4	
6.	183	185	187	188	190	191	187.4	176	172	169	168	168	166	169.7	
7.	189	187	186	185	185	184	186.1	167	170	173	174	175	173	172.0	
8.	183	185	194	206	217	220	200.8	171	170	169	169	170	168	169.3	
9.	215	207	199	195	196	199	201.8	167	169	173	176	179	182	174.2	
10.	200	203	203	201	199	198	200.6	184	186	187	187	188	189	186.9	
11.	195	195	196	196	196	194	195.5	190	191	191	189	187	190	189.8	
12.	191	192	198	202	207	211	200.3	191	188	185	183	184	188	186.5	
13.	209	206	204	201	201	202	203.9	194	198	200	198	193	192	195.9	
14.	200	197	193	190	188	190	193.1	196	201	204	204	199	194	199.6	
15.	194	199	203	203	200	199	199.8	193	196	200	202	200	196	197.6	
16.	201	202	202	200	196	192	198.9	193	190	190	193	195	194	192.6	
17.	190	191	195	198	196	192	193.8	194	194	193	193	194	192	193.3	
18.	191	193	196	199	197	194	195.2	194	195	194	195	194	189	193.3	
19.	192	193	196	199	198	194	195.4	184	181	181	183	181	177	181.2	
20.	190	190	192	196	198	198	194.0	177	185	191	194	196	197	190.0	
21.	200	204	210	217	228	233	215.3	199	200	196	190	189	194	194.8	
22.	231	226	218	216	220	220	222.0	200	204	201	193	189	187	195.5	
23.	216	211	206	203	203	203	207.1	187	190	192	192	193	193	191.0	
24.	202	200	197	196	196	194	197.4	195	200	204	204	202	198	200.6	
25.	192	191	192	194	196	197	193.4	196	193	191	189	189	191	191.4	
26.	195	194	192	191	195	201	194.5	194	197	197	194	192	192	194.6	
27.	203	205	206	204	200	200	203.0	196	202	203	198	192	189	196.5	
28.	200	200	200	200	198	197	199.1	191	196	198	197	193	191	194.4	
29.	196	196	196	196	194	192	195.0	192	194	196	194	189	183	191.4	
30.	190	189	190	190	188	185	188.7	182	188	198	205	206	201	196.8	
31.	185	185	187	188	186	183	185.6	193	185	179	181	187	192	186.0	
M	195.9	195.7	195.8	196.4	196.6	196.2	196.1	187.3	188.5	189.2	189.1	188.5	187.5	188.4	

Mareografi,							Hamina 1963 Fredrikshamn,							Mareograf						
	2	6	10	14	18	22	M	2	6	10	14	18	22	M						
Syyskuu 1963 September								Lokakuu 1963 Oktober												
1.	194	191	190	189	187		190.9	195	195	205	219	229	231	212.4						
2.	187	188	189	191	190	184	188.3	228	223	217	215	215	216	218.8						
3.	180	179	180	184	187	186	182.7	216	216	214	211	212	217	214.2						
4.	184	182	182	183	187	189	184.4	229	240	244	247	247	245	242.0						
5.	190	188	186	186	188	186	187.4	237	228	222	222	223	224	225.8						
6.	182	178	173	169	168	169	173.1	226	225	219	213	213	214	218.3						
7.	178	193	209	226	215	228	211.4	217	220	220	218	217	217	218.2						
8.	211	197	189	188	192	199	196.0	218	221	221	220	219	218	219.4						
9.	200	198	191	183	178	177	187.7	219	224	228	230	233	236	228.3						
10.	176	177	178	178	176	176	176.8	235	226	216	214	220	231	223.4						
11.	178	183	187	188	185	183	183.9	242	245	234	220	216	221	229.6						
12.	183	185	188	189	188	188	187.0	232	245	256	260	257	244	249.0						
13.	191	194	195	194	192	190	192.8	229	227	238	249	248	237	238.0						
14.	192	194	200	208	215	222	205.4	223	218	227	248	257	240	235.5						
15.	228	226	218	208	203	206	214.9	200	190	208	238	259	258	225.8						
16.	212	214	211	210	210	210	211.1	244	229	224	229	236	241	233.9						
17.	211	209	202	199	199	199	203.1	247	250	242	232	222	219	235.2						
18.	200	201	201	201	201	200	200.5	222	227	226	223	222	220	223.4						
19.	199	198	197	198	201	202	199.4	222	225	229	236	241	240	232.1						
20.	200	197	193	191	191	191	194.0	234	226	218	215	216	218	221.0						
21.	190	189	188	188	191	191	189.4	220	222	222	220	219	219	220.2						
22.	190	189	186	184	183	183	186.0	220	223	226	229	232	232	227.0						
23.	183	184	184	184	183	184	183.6	225	218	216	214	214	216	217.3						
24.	186	188	189	188	186	183	186.9	223	231	239	240	241	237	235.3						
25.	180	178	178	178	180	180	179.1	234	232	232	233	233	230	232.3						
26.	179	179	182	186	190	193	184.9	224	217	214	214	216	218	217.1						
27.	196	203	215	220	211	196	207.0	224	232	238	232	217	202	224.3						
28.	186	189	201	212	213	208	201.4	201	208	220	232	231	225	219.6						
29.	203	205	213	223	227	227	216.4	223	224	223	219	208	197	215.8						
30.	224	220	215	211	207	203	213.2	194	197	205	212	210	205	203.8						
31.								203	203	204	207	207	203	204.5						
M	193.2	193.3	193.7	194.6	194.9	194.1	194.0	222.8	222.8	224.0	226.1	226.7	224.9	224.6						
Marraskuu 1963 November								Joulukuu 1963 December												
1.	199	198	197	198	199	199	198.3	204	203	198	195	196	199	199.2						
2.	199	198	192	187	186	186	191.3	203	203	199	194	195	198	198.6						
3.	189	190	188	188	192	196	190.5	203	206	204	201	199	201	202.5						
4.	201	202	195	186	181	183	191.3	207	213	210	200	192	190	202.0						
5.	190	196	196	190	188	187	191.1	194	199	199	195	192	193	195.3						
6.	188	190	188	184	179	176	184.2	197	202	202	200	201	210	201.9						
7.	175	176	176	170	167	170	172.3	228	240	235	214	194	185	216.0						
8.	175	183	188	188	186	188	184.6	190	200	211	211	205	198	202.7						
9.	196	206	209	205	205	209	204.9	194	189	188	190	191	194	190.9						
10.	211	210	208	206	207	212	209.0	194	192	190	188	188	189	190.2						
11.	218	217	213	204	193	188	205.4	191	190	188	188	188	188	188.9						
12.	190	194	192	190	183	174	187.0	188	183	176	170	169	175	176.8						
13.	165	165	172	183	192	197	178.9	184	186	185	187	196	209	191.0						
14.	199	203	205	206	203	199	202.4	222	222	212	203	198	196	208.9						
15.	204	216	221	218	214	212	214.4	192	185	180	182	190	201	188.3						
16.	212	208	199	192	197	232	206.5	213	229	239	238	224	201	224.0						
17.	264	268	247	219	207	214	236.4	186	184	186	188	190	191	187.6						
18.	234	254	253	234	206	192	228.9	193	196	195	192	193	196	194.1						
19.	200	214	221	221	222	231	218.2	202	209	214	212	202	185	204.0						
20.	240	238	227	214	213	221	225.4	175	178	192	200	200	197	190.2						
21.	233	237	236	238	245	255	240.8	195	198	201	201	201	205	200.2						
22.	259	257	252	246	241	231	247.5	209	213	215	215	215	217	214.1						
23.	221	219	225	234	240	242	230.2	218	217	213	204	199	204	209.1						
24.	240	234	225	221	220	220	226.4	223	245	259	254	237	224	240.3						
25.	222	225	226	224	220	216	222.1	222	229	231	223	214	210	221.4						
26.	210	203	199	198	200	204	202.2	210	213	219	227	231	233	222.2						
27.	206	206	207	209	208	207	207.1	228	218	213	215	225	234	222.3						
28.	207	209	211	212	211	211	210.1	237	232	221	210	205	211	219.4						
29.	213	214	212	210	208	206	210.6	220	223	217	212	212	217	216.7						
30.	206	207	203	202	202	202	203.7	226	230	224	218	224	235	226.2						
31.								244	246	238	232	233	239	238.7						
M	208.8	211.1	209.4	206.0	203.8	205.2	207.4	206.2	208.9	208.2	205.2	203.2	203.9	205.9						

Mareografit, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1963 Mareograferna, månads- och årsmedeltal

Kemi									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	(150.4)	(149.0)	(147.3)	(146.9)	(148.8)	(148.8)	(148.5)	223	(82)
II	(150.4)	(150.0)	(150.8)	(151.8)	(153.6)	(153.8)	(151.7)	182	(103)
III	(144.1)	(143.6)	(144.0)	(144.5)	(144.7)	(144.1)	(144.2)	173	(107)
IV	(134.9)	(135.5)	(136.6)	(137.1)	(136.7)	(136.0)	(136.1)	162	(116)
V	151.0	152.4	152.6	152.1	151.3	150.3	151.6	181	(110)
VI	(144.7)	(145.8)	(147.3)	(147.7)	(146.6)	(145.6)	(146.3)	177	(120)
VII	175.8	175.8	176.5	175.8	175.2	175.2	175.7	223	145
VIII	167.9	168.5	166.6	165.5	165.3	166.6	166.7	263	143
IX	(180.6)	(180.2)	178.6	176.8	(179.0)	(180.7)	179.3	246	128
X	201.4	200.1	199.8	200.6	201.9	203.0	201.1	260	148
XI	181.3	179.6	178.5	179.0	180.3	182.0	180.1	247	131
XII	184.6	182.0	179.5	179.3	184.7	186.1	182.7	244	(115)
1963	(163.9)	(163.5)	(163.2)	(163.1)	(164.0)	(164.4)	(163.7)	215	(121)
Oulu - Uleåborg									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	154.2	151.1	150.6	150.1	152.8	152.6	151.9	220	85
II	153.4	152.6	153.2	154.4	156.1	156.5	154.4	184	100
III	(148.9)	(148.3)	(148.2)	(148.5)	(148.7)	(148.6)	(148.6)	(174)	(120)
IV	139.9	139.8	140.6	141.1	141.2	140.9	140.6	162	128
V	155.8	155.5	156.2	156.3	156.2	155.7	155.9	180	(117)
VI	(150.9)	(151.8)	(153.4)	(153.9)	(153.7)	(152.8)	(152.7)	180	(126)
VII	177.4	177.0	178.4	176.5	175.9	175.4	176.8	218	148
VIII	(167.4)	(167.8)	(166.7)	165.6	(164.2)	(166.6)	(166.4)	244	140
IX	(179.6)	(178.6)	177.4	176.0	177.3	179.9	178.1	(242)	(129)
X	203.0	199.8	199.5	199.6	201.1	202.3	200.9	263	157
XI	(184.3)	(183.6)	181.7	181.9	183.0	(185.4)	183.3	245	(136)
XII	187.8	185.1	182.9	182.0	186.4	188.7	185.5	246	129
1963	(166.9)	(165.9)	(165.7)	(165.5)	(166.4)	(167.1)	(166.2)	(213)	(120)
Raahe - Brahestad									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	148.2	146.8	145.6	148.8	147.0	147.4	147.3	209	(74)
II	148.1	147.0	147.5	148.6	150.2	150.2	148.6	181	103
III	141.6	141.4	141.9	142.5	142.0	141.4	141.8	170	115
IV	133.1	133.8	135.1	135.2	134.6	133.8	134.3	157	116
V	148.4	149.5	150.6	150.0	149.1	147.9	149.3	176	120
VI	145.6	147.3	148.6	147.8	146.5	146.4	147.0	177	123
VII	(172.1)	(172.2)	(172.4)	(171.8)	(170.9)	(170.8)	(171.7)	200	(147)
VIII	(164.1)	(165.2)	(164.1)	(163.3)	(161.8)	(163.3)	(163.6)	206	(142)
IX	(173.8)	(174.1)	(172.7)	(171.4)	(171.3)	(173.0)	(172.7)	210	(140)
X	(195.8)	(194.4)	(192.8)	(192.9)	(194.0)	(195.4)	(194.2)	242	(157)
XI	182.1	180.0	178.3	178.6	180.7	181.9	180.2	238	142
XII	182.7	179.4	177.9	178.4	182.0	184.4	180.8	242	122
1963	(161.3)	(160.9)	(160.6)	(160.8)	(160.8)	(161.3)	(161.0)	(201)	(125)
Pietarsaari - Jakobstad									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	143.8	142.5	141.1	142.1	142.7	143.2	142.6	199	78
II	143.5	143.2	142.8	144.0	144.6	145.0	143.8	165	107
III	138.6	138.1	138.3	138.9	138.8	138.1	138.5	165	112
IV	130.5	130.5	130.9	131.4	131.6	131.3	131.0	152	115
V	145.2	145.6	146.3	146.3	145.0	144.3	145.4	166	119
VI	142.1	143.6	144.2	143.3	141.8	141.9	142.8	172	120
VII	167.8	168.4	168.1	166.7	166.3	166.8	167.3	194	141
VIII	161.7	161.3	160.8	159.9	158.8	160.2	160.5	186	137
IX	168.6	168.7	167.3	167.1	167.6	168.6	168.0	217	140
X	193.1	192.4	191.1	190.7	191.5	192.6	191.9	227	151
XI	177.9	175.6	175.0	176.1	177.4	178.4	176.7	215	148
XII	176.2	173.3	171.5	173.4	174.7	177.6	174.5	235	128
1963	157.4	156.9	156.4	156.6	156.7	157.3	156.9	191	125

Mareografit, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1963 Mareograferna, månads- och årsmedeltal

Vaasa - Vasa									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	145.6	144.4	145.0	148.0	147.8	146.4	146.2	194	85
II	146.1	146.3	147.2	147.9	147.1	146.7	146.9	170	124
III	(142.1)	(142.2)	(142.3)	(142.0)	(141.1)	(140.4)	(141.7)	(165)	114
IV	134.4	134.5	135.2	134.6	133.2	133.6	134.3	157	119
V	148.6	148.2	148.2	147.0	146.7	147.3	147.7	168	121
VI	(148.2)	(148.8)	(148.8)	(147.5)	(147.2)	(147.7)	(148.0)	180	122
VII	171.2	(171.2)	(170.6)	170.2	169.8	170.4	170.6	194	147
VIII	167.3	165.2	165.1	166.3	166.3	167.0	166.2	196	142
IX	170.2	170.0	169.9	171.3	171.1	171.5	170.6	209	148
X	195.8	195.3	195.3	194.1	194.7	196.3	195.2	226	152
XI	179.7	177.9	180.2	182.8	181.8	181.4	180.6	221	154
XII	172.8	173.2	174.7	177.9	178.2	178.5	175.9	229	140
1963	160.2	159.8	160.2	160.8	160.4	160.6	160.3	192	131

Kaskinen - Kaskö									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	(148.7)	(147.7)	(148.9)	(151.1)	(151.3)	(149.5)	(149.5)	180	94
II	(148.5)	(149.1)	(150.2)	(150.2)	149.2	149.0	(149.4)	(170)	130
III	145.0	145.1	145.3	144.9	143.6	143.4	144.5	172	118
IV	136.1	136.5	136.8	136.1	135.4	136.2	136.2	155	122
V	150.6	150.3	150.0	148.5	148.6	149.7	149.6	167	127
VI	150.5	151.0	151.2	150.1	149.9	150.9	150.6	183	124
VII	172.3	172.6	172.5	171.6	171.1	172.0	172.0	193	151
VIII	169.6	168.2	168.3	169.3	169.7	170.6	169.3	190	146
IX	172.0	171.8	172.3	173.1	171.9	172.5	172.3	218	152
X	198.4	198.0	197.7	196.2	196.6	197.8	197.4	225	154
XI	181.8	181.6	184.1	185.8	185.0	183.3	183.6	222	158
XII	175.1	174.8	177.0	179.0	179.9	178.4	177.4	227	139
1963	162.4	162.2	162.8	163.0	162.7	162.8	162.6	193	135

Mäntyluoto									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	154.1	153.2	154.2	156.0	156.1	155.5	154.8	188	107
II	152.7	153.0	154.1	153.8	152.6	152.6	153.1	173	139
III	149.2	149.1	149.3	148.9	147.5	147.7	148.6	176	125
IV	140.2	140.6	141.0	140.1	139.7	140.4	140.4	154	125
V	152.9	152.8	151.9	151.3	151.1	152.1	152.0	167	133
VI	154.6	155.1	155.2	154.8	154.4	155.2	154.9	187	129
VII	175.5	175.9	175.7	174.7	174.2	174.7	175.1	198	156
VIII	172.3	170.9	171.3	172.4	173.0	173.6	172.2	190	152
IX	174.2	174.4	175.1	175.2	174.2	174.7	174.6	212	162
X	201.4	201.8	201.1	199.4	199.0	200.6	200.5	229	160
XI	184.2	184.8	187.0	188.4	188.0	186.2	186.4	224	162
XII	179.0	178.7	181.4	182.9	182.6	181.6	181.1	225	148
1963	165.8	165.8	166.4	166.5	166.0	166.2	166.1	194	141

Rauma - Raumo									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	(157.5)	(156.5)	156.5	157.0	158.1	(158.0)	(157.3)	189	119
II	(154.0)	(154.0)	(154.1)	(154.4)	(154.4)	(154.3)	(154.2)	(166)	(146)
III	(150.1)	(149.9)	(150.2)	(150.3)	(149.8)	(149.2)	(149.9)	(171)	132
IV	141.5	141.6	142.1	142.2	141.5	141.6	141.8	151	129
V	(154.6)	(154.7)	(154.6)	(154.4)	(154.0)	(154.0)	(154.4)	(166)	(139)
VI	157.0	157.5	157.9	158.1	157.8	157.8	157.7	189	137
VII	177.8	178.1	178.8	178.5	177.2	176.9	177.9	203	160
VIII	175.5	174.1	174.0	175.3	175.8	176.1	175.1	190	156
IX	176.3	176.0	177.1	177.0	175.8	176.2	176.4	207	164
X	203.9	204.0	203.9	202.0	200.7	202.5	202.8	233	167
XI	186.7	187.1	189.4	190.9	190.0	188.6	188.8	225	162
XII	182.3	181.5	183.5	184.9	185.2	183.6	183.5	224	154
1963	(168.1)	(167.9)	(168.5)	(168.8)	(168.4)	(168.2)	(168.3)	(193)	(147)

Mareografit, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1963 Mareograferna, månads- och årsmedeltal

Turku - Åbo									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	165.6	164.8	166.8	165.8	166.3	165.3	165.8	193	140
II	160.8	160.9	162.7	161.4	160.1	160.9	161.1	194	144
III	(156.5)	(156.2)	(158.2)	(155.7)	(154.7)	(156.7)	(156.4)	191	136
IV	146.2	147.0	147.7	146.0	146.6	148.0	146.9	160	130
V	160.1	160.1	160.4	159.6	160.1	160.3	160.1	176	144
VI	165.2	164.5	165.2	165.7	164.8	166.1	165.3	211	141
VII	(185.0)	(184.5)	(185.2)	(184.4)	(184.4)	(184.5)	(184.7)	204	(170)
VIII	(180.5)	(180.4)	(182.2)	(182.4)	(183.4)	(183.6)	(182.1)	201	(164)
IX	181.1	180.7	182.5	181.7	180.4	181.4	181.3	218	162
X	209.0	210.4	211.4	208.7	208.3	210.9	209.8	247	184
XI	(193.6)	(195.8)	(198.8)	(196.4)	(196.6)	(194.0)	(195.8)	237	166
XII	189.6	189.0	193.6	191.9	191.4	190.7	191.0	230	163
1963	174.4	174.5	176.2	175.0	174.8	175.2	175.0	205	(154)
Degerby									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	(164.2)	(164.5)	(165.4)	(164.7)	(165.2)	(164.2)	(164.7)	(184)	(142)
II	(160.0)	(160.9)	(161.4)	(160.3)	(160.0)	(160.2)	(160.4)	185	149
III	156.5	157.0	156.8	155.4	155.0	155.8	156.1	186	137
IV	147.5	148.3	148.3	147.4	147.9	148.6	148.0	161	134
V	159.9	159.9	159.6	159.0	159.4	159.8	159.6	171	146
VI	164.0	164.0	164.0	163.9	164.3	165.4	164.2	202	142
VII	183.3	182.7	183.1	(183.0)	182.4	182.7	182.8	(196)	167
VIII	180.2	180.1	181.0	181.5	182.3	181.8	181.1	198	161
IX	179.7	179.6	180.4	179.6	179.4	180.5	179.8	204	168
X	207.3	208.0	208.0	206.6	206.9	207.2	207.3	243	185
XI	192.6	194.3	196.4	195.5	195.1	193.0	194.5	229	167
XII	186.1	187.5	189.4	188.9	188.2	186.8	187.8	219	168
1963	173.4	173.9	174.5	173.8	173.8	173.8	173.8	(198)	156
Hanko - Hangö									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	173.6	174.7	174.8	173.6	172.6	172.8	173.7	202	153
II	(167.1)	(167.9)	(168.1)	(167.1)	(166.0)	(166.4)	(167.1)	212	149
III	(163.5)	(163.4)	(163.8)	(162.7)	(162.5)	(163.0)	(163.1)	194	(146)
IV	152.6	152.8	153.4	152.8	153.8	154.6	153.3	166	135
V	165.1	165.8	166.0	165.4	166.0	165.4	165.6	178	153
VI	170.5	169.9	170.7	171.0	171.4	172.7	171.0	212	148
VII	189.0	189.1	189.4	188.3	188.3	188.2	188.7	207	175
VIII	184.9	186.4	187.6	186.6	187.1	187.0	186.6	201	164
IX	(184.0)	(185.7)	(186.4)	(185.0)	(184.6)	185.4	(185.2)	215	170
X	214.1	215.2	215.8	215.2	215.4	214.7	215.1	249	188
XI	199.8	202.0	202.0	199.2	198.7	198.3	200.0	239	169
XII	(196.1)	(197.2)	(196.9)	(194.8)	(195.2)	(195.8)	(196.0)	226	174
1963	180.0	180.8	181.2	180.1	180.1	180.4	180.4	208	160
Helsinki - Helsingfors									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	178.1	178.9	176.6	173.6	173.6	175.0	176.0	218	153
II	169.3	169.5	167.9	165.8	165.4	167.7	167.6	222	128
III	164.8	164.5	164.5	164.6	165.2	164.6	164.7	203	139
IV	155.0	154.2	154.1	155.6	157.3	157.4	155.6	172	137
V	166.0	166.0	166.9	168.0	168.3	166.9	167.0	185	154
VI	172.2	170.9	173.0	174.9	175.8	175.3	173.7	218	150
VII	190.7	191.4	191.2	191.3	191.1	189.9	191.0	222	177
VIII	186.3	187.8	188.8	187.7	187.0	186.8	187.4	209	166
IX	187.7	188.5	189.2	188.8	188.3	187.9	188.4	224	166
X	217.9	219.7	221.4	222.2	221.0	218.0	218.0	268	191
XI	205.2	206.5	202.8	199.6	200.6	202.0	202.8	258	164
XII	202.8	203.4	200.6	197.5	197.4	199.6	200.2	248	167
1963	183.0	183.4	183.1	182.5	182.6	182.6	182.9	220	158

Mareografit, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1963 Mareograferna, månads- och årsmedeltal

Hamina - Fredrikshamn									
	2	6	10	14	18	22	M	Max	Min
I	180.6	182.8	182.0	178.9	177.1	177.7	179.8	220	147
II	170.2	172.0	170.9	168.8	167.7	168.2	169.6	218	112
III	167.1	166.4	165.7	166.2	167.0	166.6	166.5	204	138
IV	157.0	156.3	155.3	155.6	156.9	157.5	156.4	174	137
V	167.9	167.1	167.0	168.1	169.0	168.8	168.0	188	156
VI	175.4	174.2	174.1	175.2	176.9	177.4	175.5	213	152
VII	195.9	195.7	195.8	196.4	196.6	196.2	196.1	233	180
VIII	187.3	188.5	189.2	189.1	188.5	187.5	188.4	207	166
IX	193.2	193.3	193.7	194.6	194.9	194.1	194.0	235	168
X	222.8	222.8	224.0	226.1	226.7	224.9	224.6	262	189
XI	208.8	211.1	209.4	206.0	203.8	205.2	207.4	270	164
XII	206.2	208.9	208.2	205.2	203.2	203.9	205.9	260	169
1963	186.0	186.6	186.3	185.9	185.7	185.7	186.0	224	156

Asteikot, kuukausi- ja vuosikeskiarvoja 1963 Peglarna, månads- och årsmedeltal

	Rönnskär			Lyökki - Lökö			Lypyrtti - Lypertö		
	7	14	21	7	14	21	7	14	21
I	-	-	-	162.2	162.2	162.2	164.1	163.3	163.2
II	-	-	-	156.3	156.7	157.0	158.9	158.8	157.9
III	-	-	-	153.7	153.3	153.6	154.5	153.2	152.1
IV	-	-	-	147.0	147.0	147.0	146.0	145.7	145.2
V	-	-	-	161.3	161.3	161.4	158.1	157.5	157.5
VI	151.9	151.9	152.1	161.8	162.0	162.9	161.9	161.7	161.7
VII	172.5	172.1	171.9	181.7	181.7	181.1	181.7	181.4	180.7
VIII	168.8	169.1	169.5	180.1	180.0	180.3	178.3	179.8	180.4
IX	172.2	172.8	172.5	178.4	178.9	179.2	180.2	178.9	178.8
X	198.9	197.6	196.8	206.3	204.9	203.8	207.9	205.3	204.7
XI	183.6	184.1	184.7	195.4	195.2	194.8	193.4	194.7	193.0
XII	-	-	-	187.5	188.1	187.4	187.5	188.2	188.0
1963	-	-	-	172.6	172.6	172.6	172.7	172.4	171.9

Lemström			Kobbaklintar			Utö		
	9	7	14	21		7	14	21
I	165.6		162.2	162.3	161.7	171.7	171.2	171.4
II	163.7		158.8	158.7	158.8	164.0	163.0	163.9
III	160.7		155.1	154.4	153.8	165.0	162.4	163.1
IV	148.9		147.4	147.9	148.0	150.6	150.7	151.2
V	159.6		157.6	157.6	157.4	163.4	162.9	163.3
VI	164.0		161.3	161.8	162.3	168.7	169.7	170.6
VII	183.5		180.3	180.4	182.0	186.5	186.7	186.4
VIII	181.2		180.0	179.8	180.5	184.9	184.9	185.8
IX	181.5		178.1	178.3	177.5	184.1	183.5	184.4
X	206.4		204.8	202.8	203.3	211.5	210.3	210.2
XI	195.7		192.2	193.0	191.8	198.2	199.6	198.9
XII	189.0		184.0	183.7	183.1	192.5	192.7	193.0
1963	175.0		171.8	171.7	171.7	178.4	178.1	178.5

	Jungfrusund			Tvärminne		
	7	14	21	7	14	21
I	174.2	174.0	173.2	180.2	177.0	176.9
II	166.8	166.5	165.9	172.7	171.0	171.3
III	164.1	163.2	163.3	168.7	167.3	167.2
IV	156.2	156.1	156.5	158.1	158.2	159.6
V	166.0	166.0	165.8	169.1	168.9	168.6
VI	171.7	172.0	173.1	173.7	174.8	176.0
VII	190.4	190.9	190.2	192.3	191.4	191.4
VIII	188.4	188.3	188.8	190.6	189.6	190.7
IX	187.9	187.6	188.2	189.0	187.5	188.7
X	217.2	216.7	216.8	218.9	219.1	218.4
XI	202.3	203.8	200.6	205.9	201.7	202.9
XII	198.3	199.0	198.2	201.8	198.0	199.1
1963	181.9	182.0	181.7	185.1	183.7	184.2

